

18925/6

SORERNHEIM, J.F.

## Praktische

Costansychoci.

180125 13

## Praktische

## Diagnostik

der

## innern Krankheiten,

mit

vorzüglicher Rücksicht

auf

pathologische Anatomic,



Dr. J. F. Sobernheim.

Berlin, 1837.

Verlag von August Hirschwald.

Burg - Strasse No. 25.

AND RESTORAGE

3:54.76



CHARLES AND ALCOHOLD

## Seiner Hochwohlgeboren

dem Herrn

## Dr. Johann Nep. Rust,

Leibarzte Sr. Köuigl. Hoheit des Kronprinzen von Preussen, Wirkl. Geh. Ober-Medieinal-Rathe und Präsidenten des Königl. Curatoriums für die Krankenhaus - und Thierarzneischul - Angelegenheiten, ordentl. öffentl. Prof. der Heilkunde und Direktor des chirurg, und pharmacent. Studiums an der Friedrich-Wilhelms-Universität, Direktor der Charité und des Königl. Klinikums für Chirurgie in derselben, Präsidenten des Vereins für Heilkunde in Preussen und Mitgliede vieler in- und ausländischen gelehrten Gesellschaften und Akademieen, Ritter des Königl. Preuss. rothen Adler-Ordens zweiter Klasse mit Eichenlaub und des eisernen Kreuzes, desgleichen des Kaiserl, Russ, St. Wladimir-Ordens dritter, und des Stanislaus- und St. Annen-Ordens zweiter Klasse, des Kaiserl. Oesterreich. Leopold-Ordens und des Königl. Civilverdienst-Ordens

der Baierischen Krone.

in tiefer Verehrung

- - - Ide II - - -

Second south

The Johnson Negs Read

COLUMN TOWN ASSESSED.

# Vorwort.

Die Diagnostik ist die Grundlage der praktischen Medicin. Die glücklichsten Aerzte aller Zeiten waren auch die besten Diagnostiker, und volle Giltigkeit hat der Satz: "qui bene cognoscit, bene medebitur."

Dem vortresslichen Wichmann gebührt das Lob, hier zuerst mit seinem klassischen Werke "Ideen zur Diagnostik" die Bahn gebrochen zu haben. Ihm folgten Dreissig mit einem Handbuche der medicinischen Diagnostik, Schmalz mit dem Versuch einer medicinischen chirurgischen Diagnostik, auf diesen gestützt Lutheritz, und zuletzt Sundelin, dessen Arbeit jedoch unvollendet geblieben ist.

Was den Verfasser vorliegenden Werkes betrifft, so hat er bei der Bearbeitung der diagnostischen Doktrin einen eigenen Weg eingeschlagen.

Zuerst ist er von der seit Wichmann üblichen Weise der diagnostischen Darstellung — nämlich durch Parallelisiren analoger Krankheitsformen — abgewichen. Denn ganz abgesehen davon, dass bei dieser komplicirten Behandlungsweise die zahlreichsten Wiederholungen nicht gut zu umgehen sind, was sich zuletzt bis zur tädiösen Wirkung steigern kann; so

liegt es auch am Tage, dass, wenn nur die betreffende Krankheit in ihren charakteristischen Symptomen, mit Ausschluss alles nicht essentiell dahin gehörenden, scharf und naturgetren aufgefasst wird, sie sich eben dadurch von selbst von anderen, möglicherweise damit zu verwechselnden Formen genügend unterscheidet. - Nicht ein Katalog von Krankheitserscheinungen. worin alle unter Umständen vorkommenden oder auch fehlenden Symptome mit breiter Genauigkeit ansgezählt werden, war es, was ich zu gebeu beabsichtigte - diess hiesse die Schwierigkeiten mehren, statt sie zu erleichtern; - eben so wenig war es mir darum zu thun, abgesehlossene Krankheitsbilder mit ihren bis ins Minutiöse gehenden Ausmalungen und geschmückten Randeinfassungen dem frappirten Auge vorzuhalten - diess wäre für eine praktische Djagnostik jedenfalls ein überflüssiger Luxus: - vielmehr lag es mir, wie gesagt, hauptsächlich am Herzen, die Charakterzüge der Krankheit, ihr specifisches und pathognomonisches Moment distinkt hervortreten zu lassen, und zwar, methodisch, ohue einem saftlosen Schematismus mich hinzugeben, und bündig, ohne in eine an Sterilität grenzende Kürze zn verfallen.

Nächstdem kounten die erst in unseren Tagen in der wahren Bedentung ihres Werthes für die Diagnostik au's Licht getretenen Resultate der pathologischen Anatomie unmöglich unbenutzt bleiben. Desshalb hat der Verfasser sich bemüht, den Leser, so weit es ihm verstattet war, mit den neuesten Leistungen auf diesem Gebiete vertraut zu machen, indem er jeder Krankheitsform den entsprechenden Sektionsbefund nachschiekte.

Dass heim Entwurf einer praktischen Diagnostik die dahin einschlagenden Belehrungen und Winke der

vorzügliehsten Praktiker sorgsam gesammelt werden mussten, ist einleuchtend. Hierzu boten, ausser den älteren Klassikern, Sydenham, Fr. Hoffmann, Burser, Wichmann, J. P. Frank, S. G. Vogel, A. G. Richter, Berends, Marcus, Gölis, Formey, Heim, Horn, Kopp, Kreysig und Schönlein die Hand. Ausserdem sind die für die Diagnostik sowohl als für die pathologisehe Anatomie so wichtigen neueren Leistungen der Engländer und Franzosen fleissig zu Rathe gezogen worden. Es waren diess namentlieh die Schriften eines Burns, Cheyne, Badham, Hastings, Hope, Abercrombie, Clark, Stokes, Pemberton, Armstrong, R. Lee, Marshall. Hall, Williams, Copland, Laënnec, Andral, Louis, Cruveilhier, Billard, Bouillaud, Broussais, Biett, Parent und Martinet, Ollivier, Lallemand, Chomel und Rostan.

Aber auch die auf vaterländischem Boden erschienenen werthvollen monographischen Darstellungen, selbst aus der neuesten Zeit (wie Eisenmann über Typhus, Hauff über Ruhr, Petzholdt über Poekenkrankheit, Wendt über Wassersueht), und sehr viele der älteren und neueren Abhandlungen aus der in- und ausländischen medicinischen Journalistik sind mit kritischer Wahl zu diesem Behufe benutzt worden, wohei der Verfasser überall die entlehnten diagnostischen Bemerkungen, zu welchen bei einer Krankheit oftmals 8 bis 12 Autoren beisteuerten (man vergleiche Hirnentzündung), nach Ort und Stelle, wo er sie fand, mit Seiten- und Paragraph-Angabe citirte.

Es konnte diese, in der Detailausführung mit so vielfaehen Sehwierigkeiten verknüpfte Aufgabe, nur dadureh einigermaassen befriedigend gelöst werden, dass die an medieinischen Schriften so reichhaltige Verlagshandlung den Verfasser mit den für eine solche Arbeit unumgänglich gebotenen kostspieligen Materialien und den neuesten Erzeugnissen möglichst versorgte, und allen billigen Wünschen in dieser Hinsicht zu begegnen suchte.

Es lag ursprünglich in meinem Plane; nur sämmtliche akuten Krankheiten ausführlich abzuhandeln, da diese gerade in diagnostischer Beziehung die meisten Schwierigkeiten darbieten, und andererseits, bei der notorischen Kürze ihres Verlaufes, wo ein verlorener Tag bisweilen auf die Gestaltung des akuten Leideus vom entschiedenen Einflusse ist, die Wichtigkeit einer richtigen Erkenntniss derselben ganz besonders in die Augen springt. Nachdem auf diese Weise die Fieberformen, die Entzündungen der Kopf-, Hals-, Brustund Unterleibsorgane; die akuten Hautaussehläge, die katarrhalischen und rheumatischen Zustände ganz speciell gewürdigt worden; habe ich mich entschlossen, auch den wichtigsten chronischen Uebeln, wie den Haemorrhagien, Phthisen, Wassersuchten und Nervenkrankheiten vorzügliche Aufmerksamkeit in diagnostischer und pathologisch - anatomischer Beziehung zu widmen, indem die ersteren drei Krankheitszustände theilweis mit entzündlichen Prozessen noch im ursächlichen Konnex stehen, die letztgenannte Klasse aber gleichfalls mehrere sehr akut verlaufende Krankheiten (wie die Apoplexie, die Cholera, das Millar'sche Asthma, den Wundstarrkrampf) in sich schliesst. Bei den Entzündungen ist ganz vorzüglich auf die chronischen (auch als latent oder okkult bezeichneten) Formen Rücksicht genommen worden, weil diese es gerade sind, die so häufig der Beobachtung in ihrer ersten Bildungsperiode sich entziehen, und leider erst dann klar hervortreten, wenn ihre Erkennung für die Therapie von keinem erklecklichen Gewinn mehr ist. Solche schleiehende und in ihren Folgen so verderbliche Entzündungen des Magens und Darmkanals, des Bauchfells, der Leber und Milz und der anderen drüsigen Unterleibsgebilde, der Harnwege, der weiblichen Sexual-, so wie der Respirations- und Cirkulations-Organe sind daher umständlich gewürdigt worden.

Eben so haben die vorzüglichsten Entzündungen des kindlichen Alters (wie Gehirn- und Lungenentzündung, Laryngo-, Tracheal- und Bronchialentzündung, Peritonäal-, Darm- und Leberentzündung) eine schickliche Stelle hier gefinden, da die Erkenntniss derselben im Ganzen nicht leicht, und Verwechslung mit anderen Krankheitszuständen, worunter die spastischen und dyspeptischen oben an stehen, so häusig geboten ist, was natürlich die traurigsten Folgen nach sich ziehen muss.

Nicht genug zu beherzigen sind in dieser Hinsicht die Worte Heims (des. vermisch. Schrift., herausgeg. v. Paetsch, Leipz. 1836, p. 222): "Lungen-, Darm- und andere Entzündungen - sagt dieser grosse Arzt, dessen praktisches Genie ihn bald den rechten Weg finden liess kommen bei Kindern noch häufiger als bei Erwachsenen vor: ja diese Frequenz ist so gross, dass man unbedenklich annehmen kann, dass unter vier Kindern, welche sehr krank darniederliegen, und von denen viele Aerzte glauben, dass sie an schwerem Zahnen, Würmern oder gar am Nervensieber leiden, mit Sicherheit sich drei besinden, bei denen der wesentlichste Theil der Krankheit auf einer inneren Entzündung beruht, und die eben desshalb, weil diese Entzündungen so häufig ächte, aktive sind, nur durch Blutentziehungen geheilt werden können. Ganz dasselbe gilt von den Krämpfen, dem Erbrechen, der Kolik und anderen so genannten gastrischen Krankheiten, die sich so häufig als Wirkungen entzündlicher Darmaffektion charakterisiren. Wenn ich je mit Gewissheit sagen konnte, dass mein Heilverfahren den Tod entschieden abgewendet hat, so war diess bei solchen Kindern der Fall, die an Pneumonie und Enteritis litten. So haben in Berlin wenigstens tausend Kinder ihr Leben allein dem Umstande zu verdanken, dass ich diese Art ihres so leicht zu überschenden Leidens früh und richtig erkannte und durch dreisten Gebrauch von Blutegeln und Aderlässen dasselbe schnell entfernte."

Jeder Krankheitsklasse sind kurzgefasste allgemeine Bemerkungen in diagnostischer Beziehung, und jedem einzelnen Krankheitsabschnitte die entsprechende Literatur vorangeschickt worden, wodurch der Leser auf diese Weise gleichzeitig in den Stand gesetzt wird, falls er zum eigenen Bedarf Ausführlicheres nachlesen will, die Quellen dazu in systematisch-chronologischer Ordnung hier anzutreffen.

Wenn ich das mir vorgeschwebte Ziel nur einigermaassen erreicht, und etwas Nützliches und praktisch Brauchbares geleistet habe, so wäre diese, bereits meiner Arzneimittellehre zu Theil gewordene, Anerkennung billig urtheilender und mit den Schwierigkeiten einer solchen Leistung hinlänglich vertrauter Männer, der süsseste Lohn meiner Strebungen.

Berlin im April 1837.

Dr. Sobernheim.

## Inhaltsübersicht.

Erste Klasse.	
Sei	to
Fieber	1
Weehselfieber	2
	8
	16
· · ·	16
	17
•	18
	20
	21
	23
· ·	24
	26
	26
	28
	29
Synochus	30
	31
Gallenfieber	34
	37
Ansteckender Typhus	38
	11
Zweite Klasse.	
Entzündungen	14
	19
	54
	54
	55
•	56 56
	;0 ;0
	32
Entzündung der häutigen und knöchernen Hüllen des Rük-	, ÷
kenmarks 64 u. 6	
Obstation and "and and a control of the control of	2.0

Zungeneutzündung														67
Halsentzündung														67
Schlundkopfentzündung		t												69
Speiseröhrenentzündung Diphtheritis		•												69
Diphtheritis														70
Kehlkopfentzündung .														75
Luftröhrenentzündung												٠		77
Bronchitis														78
Croup														83
Oedematöser Croup .														SS
Lungenentzündung							٠,							90
Brustfellentzündung .	,													105
Herzentzündung														117
Herzbeutelentzündung														130
Aorta-Entzündung														138
Hohlvenenentzündung.											٠			139
Zwerehfellentzündung														140
Magenentzünduug														142
Magenerweichung der K	ind	ler												153
Darmentzündung														159
Ruhr	٠.													174
Bauchsellentzündung .														182
a) der Wöchnerinnen,														196
b) Gekrös- und Netze	ntz	ün	du	ng							18	36	u.	187
c) Psoasentzündung														185
Leberentzündung								. 1						202
Milzentzündung														211
Nierenentzündung														217
Harnblasenentzündung														222
Gebärmutterentzündung								٠						228
Eierstockentzündung .														235
Vorsteherdrüseuentzündi	ing													240
Mastdarmentzündung .														244
Katarrhalentzündungen														246
a) Nasenkatarrh									٠					247
b) Stirnhöhlenkatarrh								4						248
e) Kieferhöhlenkatarrl	1													248
d) Kehlkopf- und Lui		hr	enk	ata	rrl	1								249
e) Lungen- und Brond														249
f) Epidemischer Katar														250
	,													

	Seite
g) Magenkatarrh	251
h) Darmkatarrh	252
	253
a) Kopfrheumatismus	255
b) Gesichtssehmerz, Prosopalgie	255
c) Brustrheumatismus	257
d) Bauehrheumatismus	257
e) Hüftweh	258
f) Lendenweh	259
Dritte Klasse.	
Hitzige Hautausschläge	261
Masern	266
Scharlach	270
Röthela	275
Pocken	278
Friesel	289
Nesselaussehlag	291
Blasenausschlag, Pemphigus	293
Rose	297
a) die äehte	297
b) die falsehe, Pseudorysipelas	307
c) der Neugeborenen	301
d) Zellgewebeverhärtung der Neugeborenen	303
e) Gürtelrose, Zoster	305
Vierte Klasse.	
Blutflüsse	316
Nasenbluten	320
Mundblutuug	320
Schlundblutung	
Kehlkopf- und Luftröhrenblutung	
Lungen- und Bronehialblutung	321
Magenblutung, Blutbreehen	322
Melaena	323
Mutterblutung	324
Nierenblutung	328
Harnleiterblutung	328
Harnblasenblutung	328
Harnröhrenblutung	329
Hämorrhoidalblutung	330

## Fünfte Klasse.

	Seite
Nervenkrankheiten	339
Hirnschlag, Apoplexie	343
Brustkrampf	350
Millarsches Asthma	353
Brustbräune, Angina pectoris	355
Keichhusten	359
Wundstarrkrampf, Tetanus	363
Fallsucht, Epilepsio	365
Starrsucht, Katalepsie	362
Vcitstanz	364
Harnruhr, Diabetes	366
Kardialgic	370
Kolik	372
a) Krampfkolik	373
b) Bleikolik	373
c) Blähkolik	374
d) Hämorrhoidal- und Menstrual-Kolik	375
e) Gallenkolik ,	376
Brechruhr, Cholcra	377
a) sporadische	377
b) cpidemische, ostindische	378
Sechste Klasse.	
Kachexien,	384
Wasscrsucht	389
a) Hautwasscrsucht, Anasarka	390
b) Kopswasscrsucht	391
c) Rückgrathswasscrsucht	392
d) Brustwasscrsucht	395
e) Herzbeutelwassersucht	399
f) Bauchwassersucht, Ascites	400
g) Gebärmutterwassersucht	403
h) Eierstockwassersucht	406
Schwindsucht	412
a) Lungenschwindsucht	412
b) Keklkopsschwindsucht	421
c) Luströhrenschwindsucht	425

### ERSTE KLASSE.

## Fieber. Febris. Pyrexia.

#### LITERATUR.

Sydenbam, observat eirca morb. acut. histor, et. curat, sen method. curand. febres. Amsterd. 1666. - Morton, pyretologia. London 1692. - Glass, commentarii de febribus Hippocratis disciplinis aecomodat. Amsterd. 1743. - Senac, de recondita febrium intermittentium et remittentium natura et eurat. Amsterd. 1759. Dentseh Leipzig 1772. - De Haën, theses de febribus. Wien. 1760. Dentsch Dresden 1772. - Selle, rudimeuta pyretologiae methodicae. Berlin 1789. - Blaner, Beiträge zur Fieberlehre. Königsberg 1782. - Tode, praetische Fieberlehre. Kopenhagen 1786. - Stoll, aphorismi do cognoseend. et curaud, febribus. Wien 1786. Deutsch' daselbst 1787. - Grant, Bemerkungen über die Natur und Heilung der Fieber. Leipzig 1791. - Reil, über Erkenutniss und Cur der Fieber. Halle 1798-1815. - Ackermann, de construendis, cognoscendis et curandis febribus. Heidelberg 1809. - Van Hoven, Versuch einer praktischen Fieberlehre. Nürnberg 1810. - Gendrin, recherches sur la nature et cause prochaine des fièvres. Paris 1823. - Spitta, über die Esseutialität der Fieber. Göttingen 1823. - Sehlegel, Fieberlehre, Erfurt 1824. -J. R. Bischoff, Erkenntniss u. Behaudl. d. Fieber u. Entzündungen. 2. Aufl. Wien 1830. - Baumgärtuer, über die Natur und Behandlung der Fieber. Frankfurt 1827. - Berudt, Fieberlehre. Leipzig. 1830.

### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN IM ALLGEMEINEN.

- 1. Verstimmung des Gemeingefühls. Abgeschlagenheit, Mattigkeit, Schwere in den Gliedern, Verdriisslichkeit, Aengstlichkeit, Recken, Dehnen, Gähnen, lästige Empfindungen, Kopfweh, Anorexie, unruhiger Schlaf u. s. w.
- 2. Temperaturveründerung. Zumeist erhöhte Temperatur, oder Frost mit Hitze wechselnd; ersterer bald als Frostschauer (horripilatio), anhaltende Kälte (frigus s. horror), Starr- oder Schüttelfrost (rigor s. algor) sieh verhaltend; letztere bald vom Kranken allein empfunden, (subjectiv), bald auch durch das Thermometer bestätigt (objectiv), allgemein oder örtlich, gleichmässig oder ungleich vertheilt, bleibend (fix) oder flüchtig (erratisch), trocken oder feucht, brennend (calor ardens s. urens, wie in entzündlichen Fie-

bern) oder ein beissendes Gefühl verursachend (c. mordax, wie im bösartigen Nervensieber, im Faulsieber, im Brennsieber der Alten — causus — und in gallig-nervösen Fiebern); oder anch innere verzehrende Hitze bei äussrer eisiger Kälte (die lipyria der Alten, Unterleibsentzündungen verkündend) oder endlich Frost und Hitze fast zur selben Zeit alternirend (die epiala der Alten, in bösartigen Nervensiebern vorkommend.)

3. Unregelmässigkeit im Arterienschlage. Nach Boerhaave ist der pulsus frequens, nach Stahl der p. celer das charakte-

ristische Fieberzeichen.

4. Störungen in der organischen Funktion, zumal im Abund Anssonderungsgeschäfte. Meist verminderte, veränderte oder gehemmte Se- und Excretionen.

5. Typischer Verlauf. Stadium incrementi s. cruditatis, acmes s. coctionis et decrementi s. criseos; die Entscheidung; (judicatio) am 7ten, 14ten, 21sten oder 28sten Tage (dies judicatorii s. critici) durch somatische oder psychische (Sehlaf), allgemeine oder vollkommene (crisis completa, wie durch Schweiss und Urin) oder unvollkommene Krise (c. incompleta s. lysis, wie durch Blutungen, Erbrechen, Durchfall, Salivation, Hantausschläge), welcher letzteren Art auch die Krisen durch Form- oder Ortsveründerung der Krankheit (crisis per metaschematismum et metastasin) angehören.

## Wechselfieber. Aussetzendes Fieber. Kaltes Fieber.

Febris intermittens. Anetus..

#### LITERATUR.

Sennert, dissert. de febrib. intermitt. in genero et specie. Wien 1628. - Torti, therepeutice specialis ad febres periodicas perniciosas. Neueste Ausgabe Bonn 1821. - Senac, l. c. - Medicus, Geschichte periodischer Krankheiten. Karlsruhe 1761. - Trnka de Krzowitz, bistoria febrium intermittentium. Wien 1775. - Strack, observationes medic. do febrib. intermittent. Offenbach 1783. Van Hoven, Versuch über die Wechselfieber und deren Heilung. Winterthür 1789. - Alibert, traité des fièvres pernicionses intermittentes. Paris 1809. Sebastian, über die Sumpfwechselfieber im Allgemeinen und vorzüglichdiejenigen, welche in Holland epidemisch herrschen. Karlsruhe 1815. - Puccinotti, storia delle febri intermittenti di Roma Urbino 1821. - Schneider, über den sponadischen Typhus und das Wechselfieber. Fulda 1826. - Naegeli, Darstollung des holländischen Sumpffiebers; in d. Verbandl d. med. chirurg. Gesell-

schaft zu Zürich. 1828. — Sibergundi, Beschreibung eines epidemischen anhaltend intermittirenden Fiehers; in Harless nen. Jahrb. 2 Supplementb. 1827, S. 262. — v. Meier, mutlicher Bericht über die Verhreitung der vorjährigen holländisch. Epidemie in den angreuzenden Preussisch. Provinzen; Hufelands Jour. Bd. 64. Heft 6. — Bakker, die bösartige Epidemie der nördlichen Küstenländer Hollands und Deutschlands im Jahre 1826. Hufel. Jour. Bd. 63. Heft. 6. — Dorfmöller, Bemerkungen über die im Herbste und Winter 1826 — 27 unt. d. Hollandsgängern berrschenden gastrisch-nervösen Wechselfieher. Heidelb. klinisch. Annal. Id. 5. — Plagge, allgemeine Heschreihung d. Epidemie, welche in d. letzten Hälfte d. Jahres 1826 in den Küstenländern des Königreichs der Niederl. und des nordwestl. Deutschlands geherrscht hat, nach anthentisch. Nachrichten zusammengestellt. Heckers Annal. Bd. 41 u. 12. — Schmidt, gutachtlich. Bericht an d. Königl. Preuss. Regier. üher d. europäisch. Sommerfieher. 1830.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Das Hanptzeichen ist die deutliche Periodicität, indem nach beendigtem Fieberanfall (paroxysmus) das Fieber ganz anssetzt (apyrexia). — Drei bemerkbare Stadien:

- a. Froststadium (stadium frigoris); Frost von den Lenden beginnend und den Rücken entlang aufsteigend, ½ 4 Stunden und länger anhaltend; Gesicht blass, Lippen und Nägelblau, Haut eingeschrumpft cutis anserina Zittern, Zähneklappern, Eingenommenheit des Hauptes, schnelle und ängstliche Respiration, Durst; Puls frequent, beschleunigt, (bisweilen klein und intermittirend, wie bei den bösartigen Wechselfiebern), Harn farblos und wässerig.
- b. Hitzstadium (stadium caloris) 2 6 8 Stunden während. Hant trocken und brennend heiss, Augen und Gesicht geröthet, grosse Kopfselmerzen, Mund trocken, Durst anhaltend, Puls voll und hart, Harn feurig.
- c. Schweisstadinm (stadinm sudoris s. criseos) 1 3 Stunden andauernd; Schweiss duftend, allgemein, reichlich hervorbrechend, säuerlich riechend; der gelassene Urin bildet einen eigenthümlichen ziegelmehlartigen Bodensatz (urina lateritia, znerst von Sydenham als charakteristisches Zeichen des Wechselfiebers angegeben, nächst der Periodicität das konstanteste Symptom); bisweilen erscheinen um Mund und Lippen Wasserbläschen (hydroa febrile, sudamina febrilia.)

#### LEICHENBEFUND,

Nichts Pathognomonisches; am meisten findet man die Leber und Milz in einem angeschwollenen, das natürliche Volumnen weit übersteigenden, oder auch auffallend mürben und erweichten Zustande, zumal wo das Fieber länger gedauert und ganz besonders nach Quartansiebern. Im Nervensysteme und namentlich in der Ganglienspähre konnten selbst die sorgfältigsten Untersnehungen nichts Bemerkenswerthes nachweisen. —

### Einzelne Varietäten.

Febris infermittens subcontinua (Torti). Die Apyrexie ist nicht rein: das Fieber hält in einem gewissen Grade an. so dass es sich dem anhaltenden nähert, von dem es sich jedoch durch die Periodicität-der Anfälle unterscheidet.

F. intermittens subintrans. Wenn der erste Fieheranfall noch nicht ganz heendigt ist, stellt sich schan der zweite ein.

F. i. quotidiana simplex. Einfach Quotidiansieber. Alle 24 Stunden ein Anfall, gewöhnlich des Morgens, worauf von Mittag bis zu den Frühstunden des folgenden Tages sieberfreie Zeit. —

F. i. quotidiana duplex. Doppel Quotidianfieber. Alle

24 Stunden 2 Aufälle.

F. i. tertiana simplex. Einfach Tertiansieber. Alle 48 Stunden ein Anfall, meist in den Mittagstunden, der mittlere Tag sieberfrei; kommt meist im Frühjakr vor: Frost hedeutend, zumal in den Cliedmassen (Galen. art. eur. ad Glauconem C. 5.), Hitze brennend, Durst gross.

F. i. tertiana duplex. Doppel Tertiansieber. Alle 24 Stunden ein Anfall, wobei die einzelnen Anfälle je um den andern Tag in der Intensität, Dauer, oder in der Zeit des Anfalles mit einander harmoniren (also der 1ste mit dem 3ten,

der 2te mit dem 4ten.)

F. i. tertiana duplieta. Verdoppeltes Tertianfieber. Einen

Tag um den andern 2 Aufälle, der mittlere frei.

F. i. quartana simplex. Einfach Quartanfieber. Alle 72 Stunden ein Anfall, meist in den Abendstunden, die 2 mittlern Tage frei; kommt gewähnlich zur Herhstzeit vor; Frost lang und stark, Hitze nieht so hödentend wie im Tertianfieher (Galen. l. c.); greift den Kranken am meisten an; hinterlässt leicht Störungen in den Abdominalorganen, zumal im Leber-Milzsysteme.

F. i. quartana duplex. Doppel Quartanfieber. Die Aufälle stellen sich am 1ten, 2ten, 4ten und fünften Tage ein, der 3te Tag ist fieberfrei. wobei indess der erste Anfall mit dem 4ten, der 2te mit dem 5ten an. Intensität, Dauer

und der Zeit des Einstellens übereinstimmt.

Febris. i. quartana duplicata. Verdoppeltes Quartanfieber. Den ersten und 4ten Tag zwei Anfälle, der mittlere Tag fieberfrei.

F. i. larvata s. occulta. Verlarvtes oder verstecktes Wechselfieber. Das Fieber fehlt, dafür tritt das reine Nervenleiden, welches meist einzelne Organe befällt, deutlich in den Vordergrund und hält genaue Periode, so dass es mit beendigtem Anfalle auch cessirt; der Hann bildet einen ziegelmehlartigen Bodensatz; Chinin hilft. Hierher gehören die verseltiedenen intermittirenden Neuralgien, (namentlich Kopfund Gesichtsschmerz, Kardialgien, Enteralgien, Nephralgien), die intermittirenden Pneumonien, Ophthalmien, Amaurosen n. s. w.

F. i. comitata s. perniciosa. Bösartiges Wechselfieber. Entweder tritt im Fieberanfall ein Symptom gefahrdrohend hervor, wie Schlafsucht, Lethargie, apoplektische Zufälle, Lähmung, Olmmacht, Krampf, Brechen, Diarrhöe oder Beides zugleich (Cholera), heftige Blutungen und dergl. (febris intermittens peniciosa soporosa, comatosa, carotica, lethargica, apoplectica, hemiplectica, syncopalis, convulsiva, emetica, dysenterica, cholerica, haemorrhagica); oder, es zeichnen sich die einzelnen Fieberstadien durch excessive Heftigkeit aus, so dass die Kälte in Starrfrost ansartet (f. i. p. algida), eine breunende innere Hitze den Kranken verzehrt (lipyria), oder die profusesten Seliweisse hervorbrechen (f. i. p. diaphoretica. s. elodes, wohin das englische Schweisssieber - sudor anglicus, ephemera britannica - gehört.) Als diagnostische Zeichen dieses Fiebers kann man eine noch vor dem Anfalle sieh einfindende und anch in der Apyrexie anhaltende grosse Kraftlosigkeit, Tanmel, Schwindel (Burserius), Neiging zu Olmmacht, Schlummersucht, starke Eingenommenheit des Hanptes, grosses Angstgefühl, Gesichtsumflorung, kleine Pulse, gellenden Husten, näselnde oder soust auffallend veränderte Stimme (nach Puccinotti, l. c., ein Hauptsymptom), dünnen, durchsichtigen, rothen oder molkigen und übelriechenden Urin (P. Frank) betrachten. Der Typus ist der einer Subintrans, Quotidiana oder Tertiana. Am gefährlichsten sind die apoplectica und lethargica, (Todtenfieber). Eine nicht zu verschenchende lethargische Schlafsucht, schnarchende Respiration, sehr kleiner, aussetzender Puls; oder bei apopleetischer Disposition die Zeichen des Blutandrangs nach dem Kopfe, harter und voller Arterienschlag, bläulichgeröthete Lippen, aufgetriebenes dunkelrothes Gesicht, klopfende Schläfenarterien, turgeseirende Drosselvenen, sehr ersehwerte, mühsame Respiration, Betänbung und rauschartige Umneblung des Hanptes sind bei beiden Arten die Hanptzeichen. —

Hemitritaeus s. Semitertiana. Die Verbindung einer Remittens mit einer Intermittens. "Der Kranke fiebert immer fort, der Puls bleibt immer accelerirt, aber von Zeit zu Zeit, in bestimmten oder unbestimmten Perioden, bekommt der Kranke Schauder, vermehrte Hitze, beschleunigten Puls und die übrigen Fiebersymptome." (Infeland.) —

Hemitritaeus Celsi. Eine Tertiana mit den Erscheinungen einer febris i. subintrans (wo demnach die Paroxysmen so in einander laufen, dass keine Apyrexie stattfindet.) —

Hemitritaeus Galeni; Hemitritaeus Daciae (febris hungarica Jos. Frank). Aus einer Quotidiana und Tertiana zusammengesetztes Wechselfieber; erstere macht ihre Anfalle in den Frühstunden, woranf Nachmittags, nach beendigtem Quotidian-Paroxysmns, die Anfälle der letzteren und zwar einen Tag um den andern sieh einstellen. Entzündliche und biliöse Zufälle sind seine Begleiter; eine intensiv gesteigerte brennende langanhaltende innere Hitze, stechende Schmerzen in 'den Hypochondrien, sehr beengte Respiration, unlösehbarer Durst, spärlicher, dunkelgerötheter Urin die hervorstehenden Symptome. Gegen den siebenten oder neunten Tag erfolgt freiwilliges Erbrechen und reichlicher Abgang galliger, sehr übelricehender Stühle, kopiöse Harnausleerungen von rother Färbung und ein profuser Sehweiss, welche kritische Zufälle die Krankheit beenden.

Febris i. inflammatoria. Entzündliches Wechselsieber. Befällt meist jugendliche, vollsastige, sthenischen Blutungen
und entzündlichen Uebeln unterworsene Subjekte, kommt
gewöhnlich im Frühjahr vor, hält den Quotidian- oder Tertiantypns (meist eine Tertiana duplex); sehr hestige Kopssehmerzen, geröthetes Gesicht, geröthete Angen, Klopsen
der Korotiden und Temporalarterien, harte, volle Pulse,
ostmals Delirien, Nasenbluten, pneumonitische Zufälle (,,,,wie

man sie nur bei einer ausgebildeten Pnenmonie sehen kaun""
— Berends), sehmerzhafte Spammagen in den Hypochondrien und im Epigastrium; Frost stark, jedoch nicht lang anhaltend, Ilitze intensiv, sieh lang hinansziehend; auch mit dem. Ausbruch des nicht reichliehen Schweisses lässt das Fieber nicht gänzlich nach; der Urin ziegelmehlartig sedementirend (oftmals auch eiterförmig, Jos. Frank); Hitze und Kopfweh halten auch während der Apyrexie an; leicht geht das Fieber in eine Continna über. —

Febris i. gastrica. Gastrisches Wechselsieber. Neben der Intermittens die Zeichen des status gastricus: depravirter, bitterer Geschmack, sehleimbelegte Zunge, Anovexie, öfteres Aufstossen und Speien, Uebelkeit, Brechmeigung, wirkliches Erbrechen und Diarrhöe; dabei dumpfer Kopfschmerz (zumal im Vorderhaupte), schmerzhafte, sehneidende Empfindungen in der Magengegend; die Störungen der ersten Wege halten während der Apyrexie au; der Typus ist der einer Tertiana. —

Febris i. biliosa. Galliges Wechselsieber. Neben der Intermittens die Zeichen des status biliosus: gelbliche Conjunctiva, blassgelbe Färbung der Nasenslügel und Lippen, dunkelgeröthete Wangen, zitternde Unterlippe, mit zähem, gelblichem Schleim belegte Zunge, ausfallend bitterer, pappiger Geschmack, Druek und Spannung in den Hypochondrien und den ausgetriebenen Präkordien, wüthender Kopsschmerz, Verlangen nach säuerlichen Getränken, galliges, äruginöses Erbrechen, gallige Stühle, gelbgefärbter, rindvichartiger (urina jumentosa) Harn; kommt meist im Sommer vor, hält den Tertian- oder Quartantypns, geht leicht in einen putriden Zustand über. —

Febris i. nervosa s. typhosa. Nervöses Weehselfieber. Neben der Intermittens der ausgebildete status nervosus: grosse Prostration, typhöse Eingenommenheit, (rausehartige Umneblung) des Hauptes, Schwindel, Delirien, convulsive Zufälle (Flockenlesen, Flechsenspringen), Stumpfheit der Sinnesorgane; Puls wenig entwickelt, sehr frequent, oder auch gesunken; Zunge trocken und braun; Frostanfall sehr stark. Die Kopfaffektion, der Schwindel und die Kraftlosigkeit halten auch während der Apyrexie an. —

## Nervensieber, typhöses Fieber, sporadischer Typhus.

Febris nervosa, f. neuropathica, neuropyra, asthenopyra (Swediaur), f. maligna (veterum), f. adynamica, atacta, atypica (Pinel), f. typhosa s. typhodes (Jos. Frank.,) typhus mitior (Cullen,) Typhus (Marcus.)

#### LITERATUR.

Vogel, diss de febr. nervos ejusque gennina indole. Göttingen 1760. - Huxham, de febrib. lentis nervosis. - Hufeland, Bemerkungen über das Nervenfieber and seine Complicationen im Jahre 1796 - 98. Jena 1799. - J. P. Frank, de eurand. homin. morh. Epitome. Tom. 1. - llecker, über das Nervenfieber. Berl. 1907. - Richter, diss. de febrib. nervos. Erlangen 1810. - v. Hildenbrand, über den ansteckenden Typhus. Wien 1810. - Fridreich; über den Typhus and den Werth der Leichenöffaungen. Würzburg 1814. - Weinhold, kritische Blicke auf das Wesen des Nervenfiehers. Darmstadt 1814. - Pereival. pract. observ. on the treatement, pathology and prevention of Typhons fever. London 1519. - v. Pommer, Beiträge zur nähern Kenntniss des sporadischen Typhus. Tübingen 1821. - Schneider, über den sporadischen Typhus und das Wechselfieber. Tübingen 1926. - Ran, aber die Erkenntniss und Heilung des Nervensiebers. Darmstadt 1829. - Schönlein, specielle Pathologie und Therapie. Würzhorg 1832, Bd. 2. Typhen. - Eisenmann, die Krankbeitsfamilie Typhus. Erlangen 1835. - Chomel, über die Typhasfieber, deutsch v. Behrend. Leipzig 1835. - Goeden, über den Typhus. Unfel. Jour. Bd. 30. Heft 4, 5, 6.

### CHARARTERISTISCHE ZEICHEN IM ALLGEMEINEN.

Die Vorboten (bisweilen trift das Fieber auch ohne dieselben auf) charaktrisiren sich durch:

- 1. Schwere Verletzung des Gemeingefühls. Ueberraschender Kleinmuth, auffallende Verzagtheit, Vorgefühl einer herannahenden schweren Krankheit, Neigung zum Weinen, öfteres Anfscufzen ohne Grund. oder ungewohnte Ausgelassenheit, grelles Auflachen z. B. bei Tische.
- 2. Gefühl ausserordentlicher Mattigkeit. Bleierne Schwere in den Gliedern, lästiger, Druck der Kleider, Gehen wie im Sande, rasche Ermüdung bei ganz gewölnlichen Thätigkeiten, Geneigtheit zu partiellen Schweissen, zumal auf der Stirn.
- 3. Auffallende Trübungen und Alienationen der geistigen Funktionen. Der Kranke ist nicht im Stande längere Zeit sich geistig zu beschäftigen, die Gedanken verwirren sich leicht, der Ideenkreis wird beeugt, das Gedächtniss ist ge-

schwächt, bisweilen vermag er sich nicht der gewöhnlichsten Dinge zu entsinnen, Druck und Hemmung der Ideen, — wie Herbart in seiner ausgezeichneten Psychologie sich ausdrückt. —

4. Dumpfe Eingenommenheit des Hauptes, Anfälle von Schwindel, periodisches Flechsenspringen, auffallende Veränderung des Gesichtsausdrucks; Schläflosigkeit, oder Schlaf von furchtbaren Träumen unterbrochen, und Fantasiren während des Schlafes.

#### DIE CHARAKTERISTISCHEN ZEICHEN DER AUSGE-BROCHENEN KRANKHEIT.

1. Disharmonie, rasche Veründerlichkeit und schneller Wechsel aller Symptome, Widerspruch derselben mit dem Stande der Krankheit und unter einander. Trockene Zunge und kein Durst, kleiner zitternder Puls und hestige Delirien, äussere Exaltation bei innerer Krastlosigkeit; pulsus bonus, urina bona, omnia bona, et — aeger moritur; Hippocrates. —

2. Prostratio eirium; grösse Muskularschwäche, taumelnder Gang, Unvermögen ohne Unterstützung sich aufrecht zu halten oder die Lage im Bette zu ändern, zitternde

Zunge, erschwertes Sprechen und Schlingen.

3. Grosse Veränderlichkeit im Pulse; im Allgemeinen unregelmässig, unrhythmisch, ungleich, mit den andern Symptomen nicht korrespondirend, gewöhnlich sehr frequent, klein, (von 100 — 130 in der Minute) weich, leicht wegzudrücken, zitternd, aussetzend, aber auch sehr gesunken (50 Schläge in der Minute), ziemlich laugsam, scheinbar voll (aufgeblasen; Berends) und härtlich.

· 4. Eingenommenheit und Schmerz des Hauptes; meist im Hiuterhaupte; eins der frühesten und anhaltenden Symp-

tome, und Schwindel.

5. Delirien, gleich im Beginn oder im Verlauf, still oder geschwätzig (delira blanda, loquacia), oder heftig (d. furibunda, phrenitica) oder murmelnd (d. mussitantia).

6. Vorübergehende Exaltation oder Depression der psychischen Thätigkeiten, grosse Redseligkeit, geistige Aufregung, Lebhaftigkeit, oder grosse Niedergeschlagenheit, Apathie, Indifferenz, Versinken in einen völlig empfindungs- und bewusstlosen Zustand.

7. Einseitig gesteigerte, alienirte oder gesunkene Thätig-

keit der Sinnesorgane; stark glänzende, schnell bewegliche, sehwachgeröthete Augen, Liehtscheu; sehr geschärftes Gehör, Ohrensausen und Klingen, jedes stärkere Geräusch, selbst schan lautes Sprechen hewirkt lästige Sensationen; oder glanzlose, matte, gebroehene, sehmutzige Augen, die ganz stier auf einen Punkt gerichtet sind, Gesichtsverdnuklung und amaurotische Affektionen, (der Kranke erkeunt seine Umgebung nicht); Schwerhörigkeit (dysocie), — er muss laut beim Namen gernfen werden, — oder gänzliche Taubheit (kophosis). —

8. Zunge stets trocken, roth, (wie zerhacktes Fleisch), späterhin brann, russig und rissig (lingua fissa), zitterud, der Kranke vergisst sie oft hineinzuziehen wenn er sie ausgestreckt hat.

9. Aufgetribener Unterleib und Schmerz in der regio iliaca dextra beim stärkeren Drucke, (ein Symptom auf welches zuerst J. R. Bischoff aufmerksam gemacht), so wie ein dentlich vernehmbares Kollern (gargouillement) daselbst.

10. Diarrhöe, gleich anfangs, oder erst im Laufe der Krankheit (beides Hauptzeichen des Typhus abdominalis oder des Unterleibsnervenfiebers. S. unten).

· 11. Grosse Geneigtheit zu innern, schleichend auftretenden, rasch gangrüneseirenden Phlogosen.

Nächstdem ist noch zu merken, dass das Fieher meist mit Frösteln oder Frostschauer beginnt - worauf auhalteude Hitze folgt - und seine Exacerbationen des Abends macht; die Haut traken, dürr, heiss, gespannt oder weich, welk, teigig, mit kalten, klehrigen Schweissen bedeckt ist; die Respiration ein pfeifendes und rasselndes Geränsch verursacht (råle subilant) - ein sehr constantes, und mit der Beschaffenheit des Pulses nicht im mindesten correspondirendes Symptom, - der Harn weiss, roth, molkig, kleienartig, trithe, dick, höchst übelriechend und dem des Rindvichs gleich (urina jumentosa) ist; Zunge, Zähne, Lippen, Nasenöffnungen, Mundnnd Schlundhöhle späterhin mit einem russigen (fuliginösen) Ueberzuge - verhärteteter Schleim - bedeckt werden; sekundäre Hantaussehläge, zumal Friesel und Petechien, im Verlaufe sich hinzugesellen, Krämpfe aller Art und Convulsiouen, endlich unwillkürliche Harn- und Darmeulleerungen so wie Nasen- oder Darmblutungen sieh einfinden. -

#### LEICHENBEFUND.

- a. Sehädelhöhle. Bietet verhältuissmässig die geringsten Störungen dar; die grossen venösen Blutbehälter sehr ausgedehnt, strozzend von dunklem Blute, "in einigen Fällen hat dieser kongestive Zustand einen so hohen Grad erreicht, dass Blut austritt, welches man dann im Gefüge der Meningen extravasirt findet" (Chomel l. e. S. 216); in der pia mater und arachnoidea serose Infiltrationen, meist an den Parthien, welche die Hemisphären bedekken, wiewohl auch manchmal an der Basis des Gehirns (Audral, Chomel): Oedem der Meningen (Chomel 7 Mal); wässerige Ansaminlungen zwischen den Hirnhäuten (Lesser 4 Mal); Wasseransammlungen im Gehirn (v. Pommer 9 Mal); das Gehirn in leichterem Grade erweicht (Rostan), vorzüglich im Commissurensystem corpus callosum, septum pellucidum, commissura ant. et posterior, - ohne dass die Faserstruktur verloren geht - Schönlein; abnorme Dichtheit der Gehirnsubstanz bis zur Verhärtung (Andral); seröser Erguss in den Hirnhöhlen von einem Kaffee- bis einem Esslöffel (Pinel, Louis; Chomel 12 Mal). In der Mehrzahl der Fälle keine Veränderungen (Chomel 15 Mal).
- b. Brusthöhle. Langen im ersten und zweiten Grade hepatisirt, erweicht (Chomel 18 Mal), Lobularpnenmonie (auf einzelne Lungen Läppehen beschräukte Entzündung), Lungenemphysem und Lungenödem; seröser Erguss in den Pleurasäeken; die Respirationsschleimhant von der gabelförmigen Theilung der Trachea bis tief in die Bronchien hinab geröthet (Sehönlein, Baumgärtner); Entzündung der Luftröhre und Luftröhrenäste (v. Pommer 14 Mal, Lesser 2 Mal). Die Epiglottis ödematös oder uleerirt mit Blosslegung der Knorpel (Chomel unter 20 Fällen 3 Mal); der Larynx uleerirt (v. Pommer 2 Mal).
- e. Cirkulationsorgane. Das Herz blass, welk, erweicht (Chomel 7 Mal), die innere Haut desselben, so wie die der Arterienstämme lebhaft oder dunkelgeröthet, braumlichroth bis ins Violette übergehend und entzändet (v. Pommer 6 Mal). Sowohl Schönlein als Chomel sahen diese Röthe nicht als Produkt der Entzündung an, und letzterer erklärt sie namentlich entstanden durch eine Einhauchung der flüssigsten Bestandtheile des Blutes, und meint dass sie in Beziehnng zu dem Zustande von Fänlniss des mit dieser Gefässhaut in Berührung gewesenen Blutes stehe, was, nach den Untersnehungen von Trouseau und Rigot an Thieren bestätigt wird, indem ein Stück von der Aorta, welches weiss und ohne Entartung war, in das Blut von an fanligen oder pestartigen Krankheiten verstorbenen Pferden hineingesenkt, sehon nach wenigen Minuten lebhaft roth war. Es ist demuach die von einigen Autoren gewagte Behauptung, der Typhus sei nichts als eine

schnell tödtliche Entzündung des Herzens und der inneren Arterienhaut als ganz irrig anzusehen, wie es andererseits aus den oben angeführten Ergebnissen des Cerebralbefundes keineswegs einlenchtet, dass Typhus nichts Anderes als Himentzündung sei, wie Marcus und nach ihm Andere (Reuss, Schrader, Hinze, Goeden,) dogmatisirten, ganz abgeschen davon, dass diese Entdeckung bereits 120 Jahre früher von Chirac (Fièvres pestilentielles de Rochefort 1694) gemacht wurde. — Die innere Haut der Venen erscheint kirschbraunroth.

d. Unterleibshöhle. Leber und Milz sehr bhitroth, mürbe, erweicht, erstere dunkelblau, blei- und stahlfarben (Lesser), letztere oftmals ausserordentlich angeschwollen; die Mugenschleimhaut aufgewulstet, entzündlich geröthet, - Röthe von verschiedener Intensität his ins Violettrothe und Schieferblaue, - gefleckt (Lesser 6 Mal) nämlich mit zahlreichen violetten Punkten wie besät - die Flecke von der Grösse einer Linse bis eines Kreuzers (v. Pommer); erweicht (unter 42 Fälien 14 Mal Chomel) oder (viel seltener) verdiekt, zumal an des portio pylorica und alcerirt (Louis 4 Mal) Geschwüre in der Zahl von 15 - 25, von 2 - 3 Linien im Umfange, rundlich, an der vordern Magenfläche, nahe heim Pförtner und in de, gre sen Kurvatur befindlich; Duodenum und Leerdarm dunkelroth. Die wichtigsten Veränderungen finden sich im Ileum und zwar in der Gegend der Grimmdarmklappe (valrula Bauhinii.) - Hier zeigen sich in den häufigsten Fällen (nach Chomel fast constant) ver. schiedene Auswüchse, nämlich Knötchen, Pusteln und furunkulöse (nach Crureilhier), karfnnkelartige, (nach Schönlein) Bildnugen, welche Heusinger als Schleimhautschwimme bezeichnet, Stiebel Darmrose neunt, die französischen Pathologen als ein eigenes Exanthem der Darmfollikeln - oder Peyerschen Drüsen, plaques, bestimmen. Ganz vortrefflich beschreibt Heusinger (1. c.) diese krankhaften Darmmetamorphosen folgender Art: "Die Schleimhautschwänme finden sich am häufigsten im untersten Theil des Dünndarms und in den Umgebungen der Grimmdarmklappe; sie haben eine rothe Farbe, sind weich, enthalten oft viel Blut, und haben die Grösse einer Erbse bis zu der einer grossen Haselmss, gewöhnlich eine konische Gestalt. Bei näherer Untersuchung findet man, dass sie im Unterschleimhaut - Bildnugsgewebe - tunica cellulosa entstehen; dieses fängt an dieker, röther und gefässreich zu werden, und auf dieser Auslockerung erhebt sieh unn der Schwamm, und treibt, indem er sich an der Spitze mehr ausbreitet, und daher gewöhnlich wie gestielt anssieht, die Schleimhant in die Höhe; diese ist anfangs in ihrem Gewebe und ihrer Farbe veräudert imd mit ihren Zotten besetzt, allmählig wird sie daher ver-

dünnt und durchbohrt, so dass der weiche rothe Schwamm nuu nackt in die Höhle des Darms hineinragt; er ist sehr gefässreich, enthält in seinem Innern verhältnissmässig grosso Gefässstämme, gleicht ganz einem frisehen Blutschwamm, und seheint sehr zu Blutungen geneigt; ich fand in und auf mehreren starke Blutgeriusel, und einige Symptome seheinen aneh anf das Stattfinden solcher Blutergiessungen während des Lebens hinzudeuten; sie scheinen sieh auch sehr leicht in der Umgelning fortzupflanzen, indem sieh oft sehr viele Inden. Alle Aehaliehkeit mit dem Blutschwamm seheint aber, wenigstens im gewöhnlichen Falle, bei der weitern Metamorphoso derselben zu verschwinden; um die Basis des Schwammes herum entsteht eine Entzündung in der tuniea cellulosa, deren Produkt von der Consistenz eines weichen Knorpels ist, welcher nun den Schwamm ganz umgrenzt; dieser fällt darauf ab, und es erscheint ein Gesehwür von etwas härtliehem Boden, auf dem sieh noch eine eigene gelbe, faserige Masse findet; nach und nach wird diese Masse aber ganz abgestossen, der Boden wird rein und weich, das Gesehwür kleiner, und es bildet sieh eine glatte - nicht mit Zotten besetzte - Narbe. In allen diesen Formen findet man diese sonderbaren Afterbildungen in einem und demselben Darme." Schönlein sah diese Auswüchse hisweilen in einen granschwarzen Schorf verwandelt, der sieh auf einem nabelförmigen Eindruck gebildet hatte, und um welchen sich der Rand des Knötchens wellenförmig erhob, so dass nach ihm in heftigeren Fällen eine Art Karbunkelprocess hier obzuwalten scheint (Eisenmann l. c. S. 355). Diese Schleimhautgeschwüre sieht man am zahlreichsten im Ileum und zwar in der Nähe der Bauhinischen Klappe (nach v. Pommer in der Zahl von 2 - 30; Lesser fand diese Klappe selbst 4 Mal exuleerirt); bisweilen werden alle 3 Darmhäute (die Sehleim-, Zell- und Muskelhaut) bis auf die Peritenäalmembran davon durchbohrt (Louis, Billard, Chomel, v. Pommer, Lessing, Schönlein); man findet sie auch im Colon und Coccum wieder. Die Brunnerschen (isolirt stehenden) Peyerschen (gruppenweis' stehenden) und meseraiischen Drüsen aufgewulstet, stark hervorragend, angeschwollen, verdickt, verhärtet und versehwärt. Die . Plexus solaris und meseraicus superior fand Balling (l. e.) vergrössert, angesehwollen, in einem verhärteten, fast knorpelartigen Zustande, dunkelgeröthet und mit venösem Blute überfüllt. -

Gestützt auf diese äusserst merkwürdigen, so häufig im Typhus vorkommenden Abnormitäten der Darmschleimhaut, zogen Einige den Schluss: dem Nervensieber liege in den meisten Fällen nichts Anderes als eine Entzündung der Schleimhaut. des Darmkanals (v. Pommer, Lesser), oder des drüsigen Darmapparates (Follikular-

entzündung, Broussais, Bretonneau, Gendron, Louis) zum Grunde, während Andere (Sachse, Casp. krit. Repertor. 1832; Hufeland, (l. c. S. 124); G. A. Richter; Supplements, zur speziellen Therapie S. 51; und der wichtigste Autor über den Typhus, Chomel 1. c. S. 398), diese Ansicht als eine irrige bekämpften. Schon Andral und Louis (l. e.) Beobachteten mehrere Fälle, wo die Erscheinungen des typhösen Fiebers vollkommen ausgebildet waren, ohne dass sich jene Lokalassektion im Darmkanal vorgefunden hatte, und Sachse führt in seiner Receusion der Lesserschen Schrift eine ganze Reihe von Beobachtungen an, wo im Typhus bald encephalitische, bald pneumonitische, bald enteritische Affektionen, bald gar keine hervortretenden materiellen Abnormitäten angetroffen wurden, womit auch Richter übereinstimmt, wenn er (l. e. S. 53) sagt: "die verschiedenen innern Lokalentzundungen und ihre Ausgänge in Eiterung und Brand, die man bei der Sektion findet, entstehen sehr hänfig erst in der späteren Periode, und sind dann wohl als Symptome einer unvollkommenen Krise oder als Metastasen zu betrachten. Die sieh vorfindenden Darmversehwärungen sind den unvollkommen kritischen Exanthemen auf der Hant zu vergleichen, Arten von Aphthen. Warum sollte auch die Schleimhaut die ersten Wege nicht eben so gut und hänfig die Krise der Fieber übernehmen können, als die ihr in den Funktionen und im Baue so ähnliche änssere Haut?""

Hufeland betrachtet diese krankhaften Bildungen lediglich als Produkt des typhösen Fiebers, erzeugt durch die Schwäche der Vitalität, vorzugsweise im Darmkanale, verbunden mit der Dyskrasie der Säfte - wesshalb sie ihm analog mit dem Vorkommen der auch oftmals damit verbundenen Aphthen, der gangränösen Brännen in typhösen Fichern, selbst des Friesels, der Peteehien, der bösartigen Furmkeln zu sein seheinen. Am wichtigsten für uns ist das freimithige Geständniss Chomels in seinem oft eitirten, an vielfachen Beobachtungen und Ergebnissen der Leichenöffnungen (43 Fälle) so reichhaltigen und belehrenden Werke über das Typhusheber. Nachdem er zuerst die Follikularentzündung des Darmkanals als den sogenannten disseminirten, zerstrent vorkommenden, meistens ans specifischen Ursachen sieh entwickelnden und bestimmte Charakteren aufweisenden Entzündungen angehörig betrachtet, fährt er so fort: "Wenn also die zerstreut vorkommenden Entzündungen bestimmte Charaktere haben, wem sie gewöhnlich von ganz speeifischen Ursaehen herrühren und wenn sie, wie diess für die Mehrzahl derselben erwiesen ist, mit einem krankhaften Zustande zusammenhängen, von dem sie nur der Ausdruck sind; wenn folglich sie nur einen sekundaren Rang in den Krankheiten, bei welchen man sie beobachtet, einnehmen: so spricht Alles für die Annahme, dass auch die Entzündung der Intestinalfollikeln schon desshall, weil sie mir zerstreut vorkommt, nur eine sekundäre Erscheinung der Krankheit ist, und dass sie nicht die eigentliche nächste Ursache und den Ursprung der sich knud gebenden Erscheinungen ausmache. Fügen wir nun zu dieser Betrachtung, welche uns die Analogie an die Hand gegeben, noch die beiden andern, oben festgestellten Thatsachen hinzu, nämlich 1) dass es kein bestimmtes Verhältniss zwischen der Bedeutung der Symptome und der Bedeutung der Störung in den Follikeln gebe; 2) dass diese Störung vollkommen bei Subjekten gefehlt habe, die während des Lebens alle Erseheinungen der typhösen Krankheit dargeboten, so wird es auch klarer werden, dass die typhöse Krankheit nicht hauptsächlich in einer Entzündung der Follikeln bestehe, dass diese Entzündung nur eine Erscheinung der Krankheit sei, dass sie, wie die meisten disseminirten Entzündungen, den sekundaren Inflammationen augehöre, und dass sie, bezüglich ihres pathogenetischen Werthes, nicht mit den Pusteln der Variola, denn hier steht die Zahl derselben immer in jedem Verhältniss zur Bedeutung der Krankheit, soudern vielmehr mit dem Bubo der orientalischen Pest verglichen werden kann."

Ganz gleichlautend mit diesem Endurtheile des vielerfahrenen Chomel ist das von Laroque, welcher in keiner Druckschrift über den Typhus (Monthyousche Bewerbung; vorgelesen in der Sitzung der Akademie der Wissenschaften zu Paris den 13. April 1836), gleichfalls die Follikular - Entzündung der Darmdrüsen (Peyerschen und Brunnersehen Drüsen) nicht als Ursache des Typhusfiebers angiebt, vielmehr diese Lokalaffektion lediglich aus der schädlichen Einwirkung der abgesonderten Flüssigkeiten auf die Darmschleimhaut hervorgehen lässt, eine Ansicht, mit welcher die des Staabsarztes Köhler congruirt, der sich (Hekers Annal. 1835 Oktoberheft) folgendermassen ausdrückt: das Wesen dieser Krankheit beruht nicht auf Entzündung, d. h, auf einer über die Norm gesteigerten, sondern auf einer der Art nach veränderten Lebensthätigkeit der Darmschleimhaut, in deren Folge statt der milden Secretion eine wässrige nud scharfe Flüssigkeit secernirt wird, welche, wenn sie lange Zeit im Darmkanal verharrt und nicht durch Natur oder Kunsthilfe schnell entfernt wird, als Krankheitsreiz auf die innere Fläche des Darmkanals wirkt und dessen Entzündung und endliche Verschwärung herbeiführt, (wesshalb die ausleerende Methode als' indicirt hervorgehoben und mit Glück in Wirkung gesetzt wird). - Endlich hat auch die Nutzlosigkeit des streng entzündungswidrigen Heilverfahrens in solehen typhösen Fiehern (denn dass das Kalomel weder als Specificum, noch als

Antiphlogistieum, sondern lediglich als Laxans heilsam wirke, hebt sehon Köhler hervor), den Ungrund der vorgefassten Meinung. Typhus sei Schleimhautentzündung des Darmkanals, aufgedeckt.

Die allgenein anerkannte hohe Wichtigkeit des Gegenstandes liess uns hier bei der pathologischen Untersuchung länger verweilen, als wir uns vorgenommen. Die daraus gewonnenen Ergebnisse werden sieher dem präktischen Arzt für die Erkeintniss und Behandlung des Typhussiehers von vielem Interesse sein; dem angehenden Arzte können sie die pragmatische Lehre an die Hand geben, dass der Heilkunde von jeher nichts so sehr geschadet und ihre Fortschritte gehemmt hat, als die übermässige Ansdehnung einzelner, wenn auch wichtiger, Entdeckungen.

# A. Das acute oder hitzige Nervenfieber. Febris pervosa acuta.

a. Das entzündliche Nervenfieber. F. nervosa inflammatoria. Neben den typhösen Erscheinungen (grosse Oppression, oft schon gleich im Beginne der Krankheit bedeutend, wenn anch nicht so deutlich ausgesprochen wie im eigentliehen adynamischen Zustande, Zunge trocken, an der Spitze roth); charakterisirt sieh dieses Fieber durch äusserst hestige Kopsschmerzen, wiithende, phrenitische Delirien, änsserst heschwerliche; ängstliche und sehr frequente Respiration (ist oftmals mit ganz deutlichen encephalitischen und pneumonitischen Zufällen gepaart); Völle und mässige Frequenz des Pulses, Röthe und Hitze der Hant, stark geröthete glänzende Augen, dunkel geröthetes Gesicht, Pulsationen der Karotiden und Schläfenarterien, grossen Durst, Trockenheit des Halses, sehmerzhafte Spanning im Epigastrium und in den Hypochondriens kommt meist bei hlühenden, vollsaftigen, jugendlichen Suhjekten, nach unterdrückten Blutungen, hänfiger im Winter als im Sommer vor. Diese entzündlichen Erscheinungen verschwinden sehon nach einigen Tagen, um den ataxischen Platz zu machen.

b. Das versatile oder erethistische Nervenfieber. Febris nervosa versatilis (J. P. Frank) s. erethistica, Typhus irritativus s. c. erethismo. (Hufeland). Grosse Reizbarkeit, und

Empfindlichkeit bei gesunkener innerer Energie; die Receptivität excessiv gesteigert, die Reaction oder das Wirkungsvermögen weit zurnekstehend; Fleehsenspringen, Flokkenlesen, beständiges Zupfen an dem Deekbette, unruhiges Umherwerfen und Bestreben die Lage zu ändern, aus dem Bette zu springen, hestiges Schreien, ausfallend scharfe, grell klingende, (vox clangosa) oder heisere Stimme; die Sch- und Gehörfunktion excessiv gesteigert; funkelnde, umherrollende Augen, Lichtschen, Empfindlichkeit gegen jedes Geräusch, lantes Sprechen, Flüstern; Sansen und Brausen vor den Ohren; raschwechselnde Gesichtsfarbe, flüchtige, ungleich vertheilte Hitze. Puls sehr variabel, meist sehr frequent, klein und gespannt; ängstliehe, pfeifende Respiration; anhaltende Schlaflosigkeit mit nächtliehem Fantasiren; aller Art spastischer und convulsiver Zufälle bis zu tetanischen Erscheinungen; Urin weisslich oder blassroth, kleienartig. Die hier geschilderten Symptome des Nervenerethismus, der versatilen oder irritablen-Schwäche, wechseln bald mit denen des Nerventorpors oder der torpiden Schwäche ab. -

c. Das torpide Nervenfieber. F. nervosa stapida (P. Frank), Typhus cum torpore (Hufeland), T. cerebralis (Schönlein). Prävalirend sind die Erseheinungen gesunkener Reizempfänglichkeit (Perception und Sensation der änssern Eindrücke) und gesunkenen Wirkungsvermögens; das Sensorium und gesammte Nervensystem sind bedentend afficirt; grosse Prostration und Geistes-Stupor; (der Kranke ist nicht im Stande, sieh im Bette zu erheben, seine Lage zu wechseln, rutscht gegen das Fussende des Bettes hin, verharrt in völlig empfindungs- und bewusstlosem Zustande, erkennt weder seine eigene Lage, noch die ihn umgebenden Personen, zeigt gegen Alles, was ihn betrifft, eine entschiedene Gleichgültigkeit; aus seiner Lethargie geweekt und befragt wie es ihm gehe, antwortet er "gut" und versinkt bald wieder in den vorigen Zustand); die Physiognomie hat etwas aussallend Stupides (visus taurinus); die Augen sind halb geöffnet, sehielend, stier und unbeweglich auf einen Punkt gerichtet, glanzlos, schmutzig, gebrochen; die Gesichtsfarbe schmutzig, erdfahl, kadaverös; das Seh- und Hörvermögen bedeutend abgestumpft und bisweilen ganz erloschen; taciturne und mussitirende Delirien, Coma somnolentum u. Coma. vigil, Typhomanie; Zunge hrann, schmutzig, rissig, stark zitternd (der Kranke kann sie nicht ausstrecken, und vergisst sie hineinzuziehen); Nasenöffmungen, Lippen und Mundhöhle mit einem fuliginösen Ueherzuge bedeckt; Puls äusserst, frequent, klein weich, fadenförmig, unter der Hand verschwindend; Temperatur der Hant heissend heiss (calor mordax); kalte, klebrige, partielle Schweisse; unwillkührliche Harn- und Darmentleerungen; Harn trübe, molkig, höchst übelriechend.

d. Abdominaltyphus." Ileotyphus (Eisenmann). Darmtyphus. Ganglientyphus (Schönlein). Dothienenterits (Bretonneau). Darmrose (Stiebel). Typhus abdominalis (Balling). Typhus enteriticus (Hufelaud). Ilcon-Iliditis (Bally). Febris entero-mesenterica (Petit, Serres). Entertis folliculosa; Ileitis pustulosa (Hufeland). Enterohelkosis (Clarus).

#### LITERATUR.

Petit, traité de la fièvre entero-mesenterique. Paris 1813. - Pemberton, praktische Abhandlungen über verschiedene Krankheiten des Unterleiße, übersetzt von Busch, mit Anmerkungen von Albers, 3te Auflage, nremen. 1817. - v, Pommer, (l. e.) und zur Pathologie des Verdauungskanals. Heidelberg. klinische Analen 1826. Bd. II. Heft 1. - Bischoff, klinische Denkwärdigkeiten. Prag 1824. - Heusinger, über Schleimhautschwämme, in seinem Berichte von der arthropotomischen Austalt zu Würzburg für die Jahre 1824 - 25. Würzhurg 1826. - Beetonneau, sur le Dothienenterite, Lancette française 1829 n. Acchives générales de médecine. 1828. - Neumann, über Darmgeschwüre in typhösen Fiebern, Husel. Jour. 1827, Märzheft. - Billard, de la membrane muquese gastro-intestinale dans l'etat sain et inflammatoire. Deutsch v. U chan. Leipz. 1828. - Wagner, einige Formen von Darmgesehwüren pathologisch - anatomisch betrachtet, medie. Jahrbuch, des k. k. österr. Staats 1828. - Balling, über den Abdominaltyphus. Heidelb. klinisch, Annal. Ild. VI. Heft 3. - Louis, recherches anatomiques, pathologiques et threapeutiques sur la maladie connue sous les noms de gastro-enterite, fièvre putride, adynamique etc. fibersetzt und mit Anmerkungen von Balling, Würzburg 1830. - Andral, elinique médicale. Tom 3. Paris 1830. - Andrul, Grundriss der pathologischen Anatomie, übersetzt von Becker, Leipzig 1830. - Cruveilhier, anntomic pathologique du corps humain nvee figures lithographices et colorces, Paris 1824 - 1830. - Aberceombie, patholugische und praktische Untersnehungen über die Krankheiten des Magens und Darmkanals, übersetzt von Busch, mit Vorrede und Anmerkungen von Albers. Bremen 1830. - Bischoff, Grundsätze und Behandlung des Fieber und Entzündungen. Wien 1830, (pag. 214). - Lesser, die Entzündung und Verschwärung des Darmkanals als selbstständige Krankheit. Berl. 1830. - Albers, die Darmgeschwüre, Leipzig 1831. - Schönlein, (l. e. pag. 31). - Eisenmann, l. c. pag. 331). - Kühler, in Heckers allg. medic. Annal. Berl. 1835. Oktoberheft. - Chamel, (l. c.) - Willam Stokes, über die Heilung der innern Kraukheiten von dem Standpunkte der neuesten Ersche nungen um Kraukenhette, übersetzt von Behrend. Leipzig 1835. - Geigel, diss. de typho ganglioso, Würzb. 1822. - Lisle, Beiträge zue Diagnostik und Pathologie, der Darmgeschwüre, Horns Archiv 1829, Jan. u. Febr. - Stiebel, über die

Darmrose. Isis v. Oken 1830. Heft 5, 6 u. 7. — Lebrecht, die Ganglio-Abdominalfieber beobachtet und beschrieben, Heidelb. kliu. Annal. Bd. 6. Heft 2. — Hufeland, über lleitis pustulosa, dess. Journal. Bd. 70, Heft 4. — Berndt, Fieberlehre. Bd. 1, S. 543.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

- 1., Typhöse Eingenommenheit des Hauptes mit starkem Schwindel.
- 2. Grosse Prostration (taumelnder Gang, Unvermögen aufrecht zu stehen).
- 3. Zunge anfangs leimig, klebend, an der Spitze und den Rändern geröthet, mit einem oder zwei weissen Streifen, späterhin trocken, roth, mit aufgerichteten, zottigen Papillen, reibeisenartig sich anfühlend. (Nach Lesser ein Hauptsymptom).
- 4. Grosser Durst, lästige, spannende, drückende Empfindungen in der epigastrischen Gegend und Neigung zum Brechen; die Zeichen des Gastricismus; eigenthümlicher Schmerzüber dem Plexus coeliacus. (Schönlein).
- 5. Meteoristisch auf getriebener Unterleib; der Bauch nimmt in der Gegend über dem Schambogen eine eonvexe Form an und giebt bei der Perkussion einen hellen Ton. (Chomel.)
- 6. Beim stärkern Druck auf die regio iliaca dextra schmerzhafte Empfindungen und deutlich vernehmbares Kollern (gargouillement) daselbst. Die Stelle ist gerade über dem Poupart'sehen Bande, wo der sehräg herabsteigende mit dem geraden Bauchmuskel zusammentrifft, wie Bischoff zuerst angegeben; liegt der Kranke im bewusstlosen Zustande, so giebt er die beim Drucke verursachte Empfindung durch ein sardonisches Lächeln, öfter durch krampfhafte Verziehungen der Gesichtsmuskeln oder tiefes Aufseufzen und Stöhnen zu erkennen.
- 7. Diarrhöe, meist gleich anfangs am zweiten oder vierten Tage, oder in der zweiten Periode der Krankheit eintretend, ohne Schmerz erfolgend, nicht erleichternd, anfangs 3 4 Mal, späterhin 8 12 Mal des Tages; aus schleimigen, lymphatischen, glasartigen oder serösen bräunlich gefärbten, sehr übelriechenden, späterhin sanguinolenten Stühlen bestehend. (Chomel hält das starke Fieber, den Leibschmerz und die Diarrhöe für die drei constantesten Zeichen des Abdominaltyphus).
- 8. Grosser Stupor der Geistesthätigkeiten; mussitirende Delirien; diese murmelnden Delirien stehen mit der Affection

in der rechten Hüftbeingegend im Zusammenhange, und nehmen zu, je mehr dieses Leiden sich steigert.

Ausser diesen Zeichen führt Chomel noch als charak-

teristisch an:

- 9. Das Nasenbluten, gleich während der ersten Tage sich einfindend, nicht reichlich, oftmals blos in einigen Tropfen bestehend, zuweilen nnr Ausränspern von rothen flüssigen oder schwärzlichen und knglichen Stücken; (es ist eine um so wichtigere Erscheinung, fügt Chomel hinzu, als es selbst bei Personen wahrgenommen wird, die niemals vorher an Nasenbluten gelitten; das Symptom ist nach ihm für die Diagnose von grossem Werthe; kommt in zweiselhasten Fällen bei Abwesenheit der andern wichtigen Zufälle, ein- oder mehrmal Nasenbluten hinzu, so wird dieses oft allein schon hinreichend die wahre Natur des Uebels zu erkennen.)
  - 10. Die Darmblutungen. Was für die erste Periode das Nasenbluten, ist für die zweite das Darmbluten, stellt sieh jedoch nicht so hänfig als ersteres ein. (Chomel.)
  - 11. Den typhösen Ausschläg, bestehend ans kleinen, rundlinsenförmigen, beim Drucke verschwindenden, röthlichen Flecken, von ½ — 2 Linien im Umfange, äusserst oder fast gar nicht über die Hant erhoben, meist zerstrent anf dem Unterleib, bisweilen auf der Brust, selten auf den Gliedmassen vorkommend, um so deutlicher sichtbar je weisser die Haut; sie müssen jedoch, um als charakteristisches Symptom gelten zu können, mindestens in der Zahl von 15 - 20 vorhanden sein. -

# B. Schleichendes Nervensieber.

Febris nervosa lenta, lenta maligna, Typhus lentns.

## LITERATUR.

Hauptquelle: Huxham (l. c.)

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Der chronische Verlauf gehört keinesweges zur Wesenheit dieses Fiebers, da Huxham selbst schon am 7ten Tage den Tod daranf eintreten sah. Der Name "febris nervosa lenta" wurde nur deshalb von ihm gewählt, um, wie er sagt, die scheinbare Langsamkeit und trügerische Gutartigkeit der Krankheit anzudenten.

Die charakteristischen Vorerscheinungen sind dieselben, wie wir sie im Allgemeinen beim Nervensieber geschildert haben, nur treten sie mit weniger Intensität und mehr zögernd auf. Ansser der traurigen, verzagenden, indifferenten Gemüthsstimmung, dem verfallenen Aussehen, dem grossen Schwächegefühl, der Schlaflosigkeit, ist nach Huxham der stets onwesende Kopfschmerz bemerkenswerth; er nimmt vorzüglich die Spitze des Kopfes ein, und fixirt sich in der Gegend der Pfeil- und Kranznaht, exacerbirt meist gegen Mitternacht. Oefteres Frösteln mit fliegender, überwallender Hitze; Gesichtsansdruck sehr leidend, matt; umschriebene Wangenröthe und Zusammenziehen der Schläfe (P .Frank); die Zunge feucht, klebend, leimig; Widerwillen gegen Speisen, gesteigerter Durst; die Haut trocken, an den Handtellern und Fusssohlen brennend anzusühlen, mit partiellen (zumal in der Stirngegend), sehr ermattenden Schweissen bedeckt; Harn wässerig, milchig, oder roth, ein leichtes kleienartiges, jedoch den Boden des Gefässes nicht berührendes Sediment bildend, in seltenern Fällen dick und molkig, gleichsam als ob Mehl hineingestrent wäre (Berends, P. Frank); der Leib verstopft oder flissig.

Die charakteristischen Zeichen der bereits entwickelten Krankheit sind ganz dieselben, wie sie beim Nervensieber augegeben wurden; nur dass die nervösen Symptome länger sich hinausziehen und minder hestig und tumultnarisch auftreten.

## Faulfieber.

Febris putrida, s. septica. Synochus putris, (Galen.). Febris putrida simplex (Richter). F. haematoseptica, Typhus putridus.

## LITERATUR.

Sennert, diss. de febrium putridarum natura et differentiis. Wittenb. 1606. — Schröder, diss. de febrium putridarum differentiis. Goetting. 1763. Opuscul T. 2. — Fournier, observations sur les flèvres putrides et malignes. Dijon 1775. — Pezold, Abhandlung der faulen Fieber. Leipzig 1773. — Opitz, Geschiehte einer Epidemie galligter, faulender und bösartiger Fieber von 1771 —

72. erl. 1775. — Fordyer, a new inquiry into the causes, symptoms and cure of putrid and inflammatory fevres. London 1773. Deutsch Hannover 1774. — Mertens, Beobachtungen der faulen Fieber, der Pest und anderer Krankheiten, Göttingen 1779. — Vaccà Berlinghieri, sulle febri detti putride. Lucea 1781. — Hilquer, Versuche und Erfahrungen über Faulfieber und Huhren. Herl. 1782. — Hecker, über die Natur und Heilart der Faulfieber. Berlin 1809. Kilian, das Faul- und Nervenfieber. Eine klinische Darstellung. Bamberg 1809. — In nette, observations eliniques sur une maladie épidémique qui a regnée à l'hospice du Nord. Paris 1811. — l'eronnaux, mémoire sur la fièvre putrides, l'aris 1824.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Die Erscheinungen des status nervosus (und zwar wie sie der f. n. stupida eigen sind, (s. d. Artikel) mit denen des status putridus s. septicus (Haematosepsis) gepaart.

- 1. Calor mordax ein constantes Symptom des Faulfichers.
- 2. Höchst übler, die Umgebung des Kranken verpestender Geruch aus dem Munde und des Athems.
- 3. Puls klein, schwach, frequent, leicht fortzudrücken, (p. faeile comprimendus) schr variabel, öfter anch härtlich, langsam und in den ersten Tagen scheinbar entwickelt, aufgeblasen (Berends), verdächtig weich (Bischoff), plötzlich in den entgegengesetzten Zustand übergehend. Bisweilen im Beginn kurze Zeit anhaltende venöse Kongestionen nach Kopf und Brust.
- 4. Schmitzige, erdfahle, mit klebrigen, übelriechenden Schweissen bedeckte Hant; facies cadaverosa.
- 5. Znuge, Mund, Lippen und Nasenöffnungen mit einem dickaufgetragenen fullginösen Ueberzuge bedeckt.
- 6. Aphthenbildung in der Mundhöhle, Blutungen aus dem Zahnfleisch, dem Munde, Magen, Darmkanal und der Harn-röhre, Ecchymosen und grosse Blutstriemen (vibiecs) auf der Haut; Petechien; Meteorismus septicus.

7. Neigung zur örtlichen Putrescenz und Gangränescenz (gangraena ex decubitu).

- 8. Das Blut gerinnt schr schwer, ist tiesdunkelroth, missfarbig, sehr übel ricchend, rasch in Fänlniss übergehend, zeigt eine flüssige, aufgelöste, dekomponirte Beschassenheit; nach längerer Zeit setzt sich auf der Obersläche desselben eine regenbogenartig schillernde, in's Grünliche spielende Membran ab.
  - 9. Aensserst übelricchende, dunkle, sehwärzliche Haru-

und Darmausleerungen, erstere oftmals ein dem Kaffeesatze ähnliches Sediment bildend.

#### LEICHENBEFUND.

Rasche Putreseenz der Leichen; im Gehirn seröse und blutige Extravasate, (Bang, act. reg. societat. medie. Havniens. Vol. 1-3); die Lungen entfärbt, mit dunkeln Fleeken; Herz dunkelblau, welk, erweicht; im lleum, unweit der Grimmdarmklappe, so wie im Coccum Geschwüre (Wagner, Chomel).

Entzündliches Fieber. Sthenisches Fieber. Gefässlieber.

Febris inflammatoria, f. sthenica (Berends); Synochus imputris (Galenus); Synochus simplex (River.). Synocha (Stahl); f. angiotenica (Pinel); acmastica, homotona, f. vasorum (Reil); f. sanguinea (Fr. Hoffmann); Angiopyra, Phlogopyra (Swediaur).

## LITERATUR.

Mortou, excercitationes de febribus inflammatoriis universalibus. Lond. 1694. — Neubert, Kennzeichen und Ursachen hitziger Entzündungsfieber. Königsberg 1753. — Pordyce, l. c. — Hopf, theoriae de principio febres inflammatorias simplices gignentes rudimenta. Tübingen 1794. — Reil, dissertat. de febre inflammatoria simplic. Halle 1794. — Gaudicheau-Delestre, essai sur la fièvre inflammatoire, Paris 1806. — Hofrichter, Versuch über das Entzündungsfieber und die Entzündung. Breslau 1806. — Tonnet, essai sur la fièvre inflammatoire on angiotenique. Paris 1813. — Fröhlich, über das Entzündungsfieber. Wien. 1823.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Sie geben sich zu erkennen durch hestige Reaktionen von Seiten des Blutsystems.

- 1. Starker Frost mit auhaltender brennender, glühender, gleichmässig verbreiteter Hitze, (calor urens s. ardens).
  - 2. Haut geröthet, heiss, trocken, gespannt.
- 3. Gesicht roth, aufgetrieben; Augen geröthet, glänzend, gegen das Licht empfindlich.
- 4. Klopfen der Hals- und Schläsenarterien, Kongestionen nach dem Kopse, und dadurch bewirkte hestige Kopsschmerzen.
- 5. Puls frequent, saitenförmig gespannt, gross, voll, hart, schwer wegzudrücken.
- 6. Respiration mit dem Puls harmonirend, heiss, hoch, ängstlich, beschleunigt.
- 7. Zungerein, weiss, belegt, oder roth, trocken; Mund trokken; Durst, Verlangen nach kalten und säuerlichen Getränken.

- 8. Harn spärlich, fenrig, flammig; Leib verstopft.
- 9. Das venäsecirte Blut gerinut rasch und bildet eine derbe Entzündungshaut (crusta inflammatoria s. pleuritica); auf demselben zeigen sich kleine sehäumende Bläschen (die Kopp'schen Bläschen).

#### LEICHENBEFUND.

J. P. Frank, (de curand, homin. morb., übersetzt von Sobernheim, Bd. I. S. 132) sagt: "In einigen sehr intensiv entzündlichen Fiebern, wo sich die Reaktion des Herzens und der Arterien in einem sehr hohen Grade äusserte, habe ich zuerst nicht nur diese, sondern auch die ganze innere Obersläche sämmtlicher Venen tief geröthet und entzündet gefunden. Eben so beobachtete ich unter denselben Verhältnissen bereits mehrmal partielle Entzündungen der Arterien, besonders der grössern Stämme."

## Rheumatisches Fieber. Flusssieber.

Febris sheumatica; Inopyra (Swediaur). Rheumatismus febricosus (Sauvegesius). Synocha subphlogostica systematis fibrosi eminentius propria. (Harless).

#### LITERATUR.

Hallonius, op. omnia, T. 4, liber de rheumatismo. Riverius, praxis medic. lib. 16. cap. 3. — Sydeuham, observat. medic. seet 6. c. 5. — Fr. Hoffmanu, medicinae rational. systemat de febribus Sect. 1. cap. 6. — Junker, diss. de congestionibus vulgo catarrhis et rheumatismis. Halle 1748. — Hartmanu, diss. de nonnullis ad febrium rheumaticarum solutionem pertiuentium, Wien 1800. — Fabricius, diss. de rheumatismo — veterum medicorum fragmenta, Erlangen 1802. — Hahn, diss. de inflammationib. systemat. fibrosi, Halle 1819. — Joseph Frank, praxeos universae praecepta, Leipzig 1826, Volum 1. sect. 2. pag. 24. Schr richtig sagt J. Frank in Hezug auf das rhenmatische Fieber: "Mirum est, praxeos medicae compendia de febribus rheumaticis, quarum nomen in ore est omnium, vix ant ne vix quidem mentionem injiceres propter hoc medici, qui e schola ad artis exercitium perveniunt, magna difficultate premuntur. Palam fiet, febrem rheumaticam sistere morbum sui generis, a reliquis febribus aentis continuis (inflammatoribus et catarrhalibus non exceptis), a rheumatismo aento, et ab affectionibus rheumaticis apyreticis plane diversam. —

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

- 1. Ueberlaufender Frost, mit Hitze wechselud, welche späterhin allein die Scene behauptet und ein brennendes Gefühl der Hand zurücklässt, (Glühhitze) eröffnen das Fieber, welches Inden Frühstunden remittirt, gegen die Nacht aber exacerbirt.
- 2. Puls voll, accelerirt, mässig, frequent, härtlich, anschlagend.

3. Der aufangs wässerige und reichlich ausgesonderte Harn wird späterhin flammig, und bildet einen rosenfarbenen, ziegelmehlartigen, bisweilen eiterförmigen Bodensatz.

4. Die Zunge ist meist rein, feucht, oder mit einem dün-

nen weissen Schleim belegt.

- 5. Die gastrischen Symptome nicht zugegen; die anfangs trockene Haut, wird bald feucht und mit sehr reichlich hervorbrechenden, den Zustand jedoch nicht erleichternden, Schweissen bedeckt, die einen säuerlichen Geruch verbreiten.
- 6. Mit diesen febrilischen Erscheinungen sind stets, und zwar gleich anfangs, und im Bildungsstadium der Krankheit, oder seltener im Verlaufe des Fiebers, entweder fixirte oder schnell wandernde, von einer Stelle zur andern springende, brennende, reissende, stechende oder bohrende Schmerzen, bei der leisesten Berührung, ja schon durch einen Luftzug exacerbirend, in verschiedenen Körpertheilen, namentlich den Gelenken, die oftmals eine Geschwulst mit äusserer gerötheter, heisser und gespannter Haut darbieten und mit verhinderter Bewegung des affieirten Theiles verbunden.
- 7. Charakteristisch ist es, dass im Evolutionsstadium der Krankheit das örtliche schmerzhafte Leiden mit der Intensität des Fiebers selbst in keinem Verhältnisse steht.
- 8. Die rheumatische Affektion hat ihren Sitz in den Muskelscheiden, im gesammten sero fibrösen Systeme; daher kommt es auch, dass bei eintretenden Metaschematismen, (was hier so leicht geschieht) nicht die Centralorgane, (Hirn, Lunge, Herz), sondern die so leicht zur Wasserbildung geneigten serösen Auskleidungen und Bedeckungen derselben, nämlich die Arachnoidea, die Pleura, das Perikardium, das Bauchfell, der seröse Ucberzug des Magens u. s. w. von dem entzündlichen Uebel ergriffen werden.
- 9. Gelegenheitsursachen sind meist Störungen des Transpirationsgeschäftes durch atmosphärische Einflüsse und Erkältungen herbeigeführt.

## Katarrhalfieber.

## Febris catarrhalis.

## LITERATUR.

Crause, diss. de febrib. catarrhalibus. Jena 1676. - Wedel, diss. de febre catarrhali. Jena 1736.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

- 1. Frostschauer mit unterlaufender Hitze, meist des Nachts hervorbrechend, mit frequentem, vollem Puls; das Fieber exacerbirt gegen Abend.
  - 2. Neigung zu partiellen Schweissen.
  - 3. Ziegelmehlartig sedimentirender Urin.
- 4. Damit ist gleichzeitig eine entzündliche Reizung der Sehleimmembranen des Kopfes (Schwere und Druck in der Gegend der Stirnhöhlen, - in Folge der Affektion der diese Höhlen nach Innen anskleidenden Schleimhant, - Kopfschmerz), der Augen, (sie sind geröthet, glänzend, sehwimmen in Thränen), des Geruchorgans (häufiges Niesen und fortwährende Aufforderung zur Aussonderung einer anfangs dünnflüssigen, wässerigen und scharfen, bisweilen die Wangen erodirenden Nasenfenchtigkeit, Verlust des Gernehs), der Mundhöhle - (Verlust des Geschmacks, hänfiges Speien, weissbelegte Zunge) und Schlundhöhle (Röthe und Auschwellung der Halsdrüsen, Halsschmerz), des Kehlkopfes (kitzelndes Gefühl daselbst, Heiserkeit), der Lungen (Respirationsbeschwerden, Husten anfangs trocken oder mit Auswurf, von wenig seröser Flüssigkeit verbunden, späterhin von dieklicher Consistenz, eiterförmig) bisweilen auch des Magens und Darmkanals. (Breehneigung, Hitze und sehmerzhaftes Gefühl in der Magengegend, Leibschneiden, Diarrhöe) verbunden.

## Schleimfieber.

Febris pituitosa s. phlegmatica, adenomeningea, lymphatica, f. mesenterica (Bagliv), glutinosa, (Surcone et Selle), meningogastrica (Pinel), Phlegmatopyra (Swediaur), Morbus mucosus (Roederer et Wagler).

#### LITERATUR.

Bagliv, op. omnia, Bened. 1752. B. 1. S. 29. - Ruederer et Wagler, de morbo mucoso liber singularis, neueste Ausgabe mit einem Vorworte von Wris-

berg (Hauptquelle) Göttingen 1783. — Stoll, aphorismi de febrib. p. 376—386. — Strack, diss. de febribus pituitosis. Mainz 1781. — Elsner, diss. animadversiones in febres pituitosas. 1789. — Conshruch, diss. historia febris mucosae biliosae annis 1783 — 84. Stuttgardiae grassatae. Stuttgart 1790. — Caro, Beschreibung einer Schleim- Faul- und Nervenfieber-Epidemie die 1793 — 94 in den Rheingegenden und auf dem Schwarzwalde unter dem Landvolke gewüthet hat. Tübingen 1795. — J. P. Frank I. e. Bd. 1. S. 107. — Doussin-Dubrenil, ausführliche Darstellung der Ursachen, Wirkungen und Heilmittel der in uusern Tagen so häufigen Verschleimungen, ühersetzt, hevorwortet und mit Anmerkungen von Schlegel, Ilmenau 1823. —

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Ein anhaltend remittirendes Fieber mit den in den Vordergrund tretenden Erscheinungen des status mucosus.

- 1. Blässe und leukophlegmatische Gedunsenheit des Gesichts; trübe, glanzlose Augen.
- 2. Zunge, Zähne und Zahnfleisch mit zähem, diekanfgetragenem Schleim bedeckt; schleimiger Charakter des Speichels, zähe Schleimansammlungen im Munde und Schlunde.
- 3. Geschmack fade, pappig, süsslich; Anorexie und Dyspepsie.
- 4. Druck und Völle in der Magengegend mit Brechneigung und Entleerung von zähen, insipiden, sauren, oder weissen, schleimigen Stoffen, bisweilen auch Abgang von Würmern (*Pinel*).
- 5. Unterleib aufgetrieben, oft bei der Berührung empfindlich; flatulente Beschwerden. Magen- und Darmkanal sind bisweilen von einer so grossen Menge Schleim überzogen, dass die Gallengänge verstopft, der Gallenabfluss in das Duodenum behindert, und dadurch Gelbsucht hervorgebracht wird (P. Frank.)
- 6. Schleimabgang mit dem Harn, mit dem Stuhl, schleimige Beschaffenheit des ans der Ader gelassenen Blutes; selbst Schleimbefund in den Vesikatorblasen.
- 7. Eingenommenheit und Schwere des Hauptes, Ohrensausen, grosse Abgeschlagenheit und Trägheit pflegen nicht zu fehlen, Dyspnöe, Husten mit Schleimanswurf in Folge der sympathischen Affektion der Lungenschleimhaut oftmals anwesend zu sein.
- 8. Merklich zögernder, sieh in die Länge ziehender Verlauf, Neigung in den nervösen Zustand überzugehen.

## LEICHENBEFUND.

Magen und Darmkanal entzündlich affizirt (Roederer und Wagter l. c. 421); die innere Darmfläche mit einem zähen, gelblichen oder ins Aschgraue und Schwarze fallenden Schleim überzogen, (Reil's Fieberlehre, Bd. 3. p. 584); die Darmdrüsen angeschwollen, mit einem rothen Rand umgeben, deutlich entzündet, die Ausführungsgänge abnorm erweitert.

## · a. Nervöses Schleimfieber.

Febris pituitosa nervosa, f. nervosa praecordialis, Typhus pituitosus.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Der oben geschilderte status mucosus meist von einem torpiden Nervensieber begleitet: zusammengefallenes, sehr eutstelltes Aenssere, glanzlose, sehmntzige, bestänbte Augen, grosse Krastlosigkeit, Stapor, Delirien, typhöse Zunge, kleine, zitternde Palse, Meteorismus, bisweiten Puenmonia notha, kolliquative Diarrhöe u. s. w. Die Schleimanhäufungen werden sehr zäh, adhäriren sest an den Intestinalwandungen.

## Wurmfieber.

## Febris verminosa.

## LITERATUR.

Van dem Bosch, historia constitutionis epidemicae verminosae, quae anuis 1760 — 62 et initio 63 grassala fuil. e. commentar, in praccip. vermin. morb., herausgegeben von Ackermann, Nürnberg 1779. — Heireis, diss. de febribus et variolis verminosis, Helmstädt 1780. — Jahn, diss. febrium verminosarum examen, Halle 1784. — Musgrave, Versuch über die Natur und Behandlung des sogenannten Wurmfiebers, in d. Samulung auserlesener Abhandl. für prakt. Arrzie. Bd 3. S. 529.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Die Symptome des Gastricismus mit dem status mucosus und verminosus.

1. Sehr übler Geruch aus dem Munde, schlejmbelegte Zunge, öfteres Speien.

2. Ein eigenthümlicher drückender, auch während der

Ficherremission anhaltender Kopfschmerz (Berends).

3. Rascher Wechsel der Gesichtsfarbe; blanc Ringe um die stets thränenden und mit dilatirten und trägen Pupillen versehenen Angen, bisweilen Doppelschen oder Schielen (Strabismus).

- 4. Ohrenklingen, fortwährendes Nasenjucken und Bohren in der Nase, mit tropfenweis erfolgendem Blutahgange (stillicidium naris), häufiges Niesen, Zähneknirschen und konvulsive Mundverdrehungen während des sehr unrnhigen, vielfach unterbrochenen Schlafs (Richter).
- 5. Rasch auftretende und eben so rasch wieder versehwindende Nervenzufälle, bisweilen selbst Delirien; leichte Zuckungen der Finger, zumal des Daumens und Kleinfingers (nach Berends ein werthvolles, aher feines Kennzeichen), Puls hänfig intermittirend; oftmals ganz erloschene Stimme.
- 6. Kurzer trockener Husten; oftmals pleuritische Stiche; starke Herzpalpitationen.
- 7. Trommelartig aufgetriebener Unterleib, Blähbeschwerden, Wurmkolik, nagendes Gefühl in den Därmen, Jucken am Mastdarm und in der Scheide, (in welch letzterem Fall bisweilen Vaginal-Schleimflüsse), äusserst übelriechende grössere Wurmstücke oder ganze Würmer enthaltende Darmausleerungen.

## LEICHENBEFUND.

Die Intestina fand man oftmals perforirt. In einem merkwürdigen Falle beobachtete J. P. Frank (l. c. 294) die Speiseröhre unterhalb des Zwergfells perforirt, aus dessen pathologischer Oeffnung 5 Spulwürmer in die Bauehhöhle gekroehen waren, von welehen einer aber durch das Diaphragma gedrungen und hinter der Lunge auf der rechten Seite der Brust sass.

Zehrsieber, hektisches, lentescirendes Fieber, Schwindsuchtssieber, Consumtionssieber.

Febris hectica, tabifica, f. hectica lenta, phthisica Marasmopyra (Swediaur).

#### LITERATUR.

Stahl, de febri heetiea leuta, Halle 1699. — Sennert, theatrum tahidorum s. phthiseos atrophiae, et heetieae xenodochium, Lond. 1656. — Trnka de Krzowitz, historia febris heetieae observata omnis aevi continens. Wien 1783. — Sachtleben, Versuch einer Medicina clinica oder praktische Pathologie und Therapie der anszehrenden Krankheiten, für angehende Aerzte, Danzig 1792. — Walther, über das Wesen der phthisischen Constitution und der Phthisis in ihreu versebiedenen Modificationen. Bamberg 1819 — 1821.

#### CHARACTERISTISCHE ZEICHEN.

- 1. Das Fieber hat anfangs den intermittirenden, späterhin den remittirenden und zuletzt den continuirenden Typus.
- 2. In der ersten Periode ist der Frost sehr bedeutend, wiewohl nicht so intensiv als im Wechselfieber, hierauf folgt mässige, fliegende, mehrere Stunden anhaltende Hitze, wobei eine umschriebene Röthe der Wangen, brennendes Gefühl in den Handtellern und Fussohlen, und endlich ungleichmässig vertheilter, säuerlich riechender Schweiss.
  - 3. Der Puls gereizt, frequent und härtlich.
  - 4. Die Exacerbationen treten nach Tisch ein.
- 5. Im fernern Verlaufe wird die Hitze immer stärker, anhaltender, beschwerlicher; die Exacerbationen stellen sieh nun auch des Abends ein; während des Nachts oder in den frühesten Morgenstunden sehr reichliche, den Kranken äusserst ermattende Schweisse hervorbrechen.
- 6. Der ausgesonderte Harn zeigt auf seiner Oberfläche ein schillerndes Fetthäutchen und verbreitet einen deutlich percipirbaren Veilchengeruch.
- 7. Endlich verlässt die breunende, beissende Hitze den Kranken gar nicht mehr, es treten kolliquative Schweisse und Diarrhöen, allgemeine Körperzehrung hinzu.

## Synochus.

#### LITERATUR.

Hauptquelle: Marcus, Entwurf einer speciellen Therapie. Theil 1. S. 114.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Marcus hat unter dem Namen "Synochus" eine eigene Fieberform geschildert, welche die gastrischen, biliösen, Wnrm- und Schleimfieber begreift, und alle diese Krankheitszustände, (status gastricus, biliosus, verminosus, pituitosus) begleitet. Diese Schilderung ist, — die dazwischen eingestreuten naturphilosophischen Speculationen bei Seite gesetzt — meisterhaft und von anerkannt praktischer Brauchbarkeit. Wir entlehnen zu diesem Zweck daraus Folgendes:

1. Der reine Synochus erscheint in der Form einer

Continua-remittens; beginnt mit Frost worauf Hitze folgt, die jedoch beide nur mässig sind.

- 2. Der Puls ist weich, leicht zu comprimiren, schnell (p. celer) und hänfig (p. freqeus). Der eigenthümliche Charakter ist die Weiche (pulsus mollis), und dass der Puls sehr leicht dem Fingerdrucke nachgiebt.
- 3. Gastrische Symptome sind jedesmal Vorgänger und Begleiter des Synochus, dessen Opportunitäts-Stadium meist 8 14 Tage dauert. Unbehagliehkeit, verminderte Esslust, Uebligkeit, Mattigkeit, übles Aussehen, gelbliche Gesichtsfarhe, blänliche Ringe um die Augen, bitterer, pappiger Geschmack, schmutzige, weiss oder gelb belegte Zunge, getrübter, hochrother, leimiger Urin, Neigung zum Brechen und Durchfall, Druck in der Herzgrube, Brennen in den Händen, partielle klebrige Schweisse gehen meist dem Ausbruche voran und begleiten den entwickelten Synochus. Wir gehen nun zu den einzelnen gastrischen Fiebern über.

Gastrisches Fieber. Saburralfieber. Intestinalfieber. Magenfieber.

Febris gastrica saburralis, intestinalis (Heister), f. mesenterica (Ballonius), f. splanchnica.

## LITERATUR.

Dömling, diss. sistens morborum gastricorum acutorum pathologiam, Würzburg 1797. — G. B. Richter, Darstelling des Wesens, der Erkenntniss und Behandlung des gastrischen Fiebers, Halle 1812. — Wilson Philipp, a treatise on indigestion and its cousequences, called nervous and bilous complaints. Lond. 1822, iibersetzt u. mit Anmerkungen von Hasper, Leipzig 1823. — Zink, reflexions sur l'indigestion lucs à la societé cantonale des sciences naturales de Lausanne le 4 Février 1824; im Journal complementaire du dict. des sciences médicales. T. 18. Cachier 69 p. 81. — Willam Stokes (1 c.)

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

- 1. Mit zähem gelblichem Schleim belegte Zunge.
- 2. Bitterer Geschmack, Anorexie, Dyspepsie, übelriecheudes Aufstossen, Brechneigung, wirkliches, erleichterndes Erbrechen von Saburrallstoffen.
- 3. Hestige Kopsschmerzen, welche das Charakteristische haben, dass sie meist in der Stirngegend sixirt sind, so dass es dem Kranken zu Muthe ist, als läge ihm ein Brett vor demselben (Richter).

- 4. Spannendes, beengendes Gefühl in den Präkordien.
- 5. Aufgetriebener, gespannter, bisweilen gegen die Berührung empfindlicher Unterleib, Kneipen und Kollern im Leibe, (Borborygmen) mit Stuhlverstopfung oder übelriechenden Darmausleerungen.
- 6. Trüber, jumentöser, oftmals einen rosenfarbenen Bodensatz bildender Urin.
- 7. Diese Symptome werden von einem remittirenden, mit überlaufendem Frost und darauf folgender Hitze beginnendem Fieber (Synochus) begleitet.

## LEICHENBEFUND.

In lethal verlausenden Fällen, zumal bei solchen gastrischen Fiehern, welche durch starke Magenüberladungen entstanden, (Saburralsieber) fand man nach Mérat (dictionaire des sciences médicales. Article Indigestion. 724) den Magen enorm ausgedehut, die Gehirn- Magen- und Lebergesüsse schr blutreich, die Leber von dunkler, schwärzlicher Färbung.

## a. Entzündlich-gastrisches Fieber.

Febris gastrica inflammatoria.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Die Zeichen des status gastricus (s. gastrisches Fieber) gepaart mit den charakteristischen Erscheinungen der Synocha (s. entzündliches Fieber). J. P. Frank skizzirt dieses Fieber folgender Art: "gleich beim Eintritt desselben stellt sich starker Frost mit einem vollen, harten und frequenten Puls ein; Gesicht und Angen sind geröthet; Kopfschmerz, Schwindel, Delirien, brennende Hitze — und alles diess im intensiven Grade; Respiration sehr schnell, schwierig und ängstlich, fixe Schmerzen und Pulsationen— Leib hartnäkkig verstopft; Urin flammig, fast hellroth. (Neben diesen Symptomen giebt sich der Gastricisnus durch die ihm eigenen Erscheinungen kund). — Das Fieber ist eine Continua remittens.

## b. Nervös - gastrisches Fieber.

## Febris gastrica nervosa.

Die Zeichen des Gastrictsmus, wozu sich gleich anfangs oder im Verlanf der status nervosus (s. Nervenfieber im Allgemeinen), gesellt. Wir entlehnen der von P. Frank meisterhaft porträtirten Krankheit folgende resumirte Kennzeichen. Das Fieber (durch Vorboten - mit denen des Nervenfiebers im Allgemeinen übereinstimmend, nur dass die gastrischen Symptome in den Vordergrund treten - angekündigt, oder plötzlich sich einstellend) beginnt mit Frost, welcher oft über eine Stunde anhält; hieranf folgt Hitze, die beissend (c. mordax) ist, und gegen Nacht zunimmt; bisweilen stellen sich sogleich wüthende Delirien ein; Puls schwach, undeutlich und fast gar nicht frequent, bisweilen anfangs voll und härtlich, allein schon nach einigen Tagen von selbst stockend und kollabirend; Kopfschmerz, Schwindel, Beängstigung; grosse Schwäche, Stupor. Damit parallel üble Ausdinstung, Dyspepsie, Brechneigung, wirkliches Erbrechen einer sehr zähen und grünspanartigen Galle; Druck und Spanning in der epigastrischen Gegend schon beim Berühren, ja selbst oft schon darch die Schwere der Bedeckning sehr schmerzhaft sich äussernd. Leib meist verstopft, bisweilen erfolgen flüssige, dünne, ausserordentlich übelriechende Stühle; Harn während der Exacerbation bräunlich, trüb, molkig, während der Remission roli und wässrig; profnse, klebrige Schweisse; Zunge zitternd, fuliginös, rissig, sehr trocken; Nase ganz ausgetrocknet, fast einem Schornstein ähnlich und verstopft; Respiration ängstlich, unter Seufzen erfolgend; Coma vigil; (Schlafsucht mit offenen Augen). Bisweilen Blutungen aus Nase, Harnwegen und After; das Blut dünnflüssig oder geronnen; die Stühle werden nun in der Regel flüssiger, grünlich, bräunlich, schäumig und sehr übelriechend; unwillkürliche Harn und Darmausleerungen. Frägt man den Kranken wie es ihm gehe, so autwortet er: "gut!" und will die Seinigen, die er für abwesend hält, besuchen; jetzt anch stellen sich Flockenlesen, Mückenfangen, Schnenhüpfen, typhomanische Delirien und mit diesen Symptomen ein sehr frequenter und kleiner

Puls, Meteorismus, Händezittern; komatöse Schlafsucht, heisere, zitternde, klauglose Stimme, Petechien, weisser und rother Friesel, grosse Blutstriemen und ziemlich hänfig Ohrenabseesse ein.

# c. Venös-gastrisches Fieber.Febris venosa gastrica.

## LITERATUR.

Hauptquelle: A. G. Richter, spee. Thernp Bd. I. S. 289.

Die schadhaften Stoffe sind anfänglich weder im Darmkanal noch in der Nähe desselben, vielmehr in der ganzen Blutmasse enthalten, und werden erst, wenn sie durch das Fieber gleichsam gekocht sind, kritisch nach dem Darmkanal abgesetzt, wo sodann die Erscheinungen des Gastricismus sich einfinden. Frost gelind; das Fieber trägt den remittirenden Typns; Erbrechen von sehr übelriechenden dunkeln, sehwarzgalligen Massen und Entleerung derselben durch den Stuhl; trüber, jumentöser Harn.

## Gallenfieber.

Febris biliosa, f. gastrica biliosa, Synochus biliosus, (Galen.); f. cholerica (Fr. Hoffmann); Cholopyra (Swediaur); f. aestiva (Stoll); f. hepatica (Richter).

#### LITERATUR.

Stabl, diss de febribas biliosis, Hal. 1701. - Carthenser, diss. de febre biliosa, Frankfurt 1746. - J. Williams, essay on the biliosus fever, London 1752. -Tissot, de febribus biliosis, Lausan. 1758. - Ph. G. Schrneder, diss. de arnoplitudine generis febrium biliosarum. Götting. 1766 und in dessen npuseul. medic. Nürnberg 1778-79. - Stoll, ratio medendi, P. 2. - Finke, de morbis biliosae anomalis occasione epidemiae, enjus bistoria praemissa est ab ann. 1776 in comitat. observat. Tecklenburg. Münster 1780. - Strack, diss. do febre biliosa, Mainz 1784. - Guidet, diss. de febribus biliosis, Lausane 1788. Deutsch Heidelberg 1790. - Eckner, Beiträge zur Geschichte epidemischer Gallenfieber, Leipzig 1790. - Currie, observations on the causes and onre of remitting or bilious fever, Philadelphia 1798. - Pearson, Some observations on the bilious fever of 1797-99. London 1799. - Mage, sur les fièvres meningo - gastriques (Journal de médie, enutique T. 17. p. 463). - Anbad, epidemie des sièvres bilieuses, qui ont regné dans la ville de Rnane (Luire) et dans les environs pendant l'unce 1811 (Annal, de la societ, de médic, pratique de Montpellier, T. 28. p. 267; zweite Abtheil. pag. 339. - G. A. Richter, (l. c). Meli, sulle febbri biliose, Mailaud 1822. - Derselbe, su la condizione pathologica delle febbri biliose nuovi fatti, Mailand 1824. - Schweiger-Seidel, disp. de febrium aestivarum origine atque natura, Halle 1824.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

- 1. Starker Frost, vom Rücken ausgehend, oftmals in allgemeines Zittern ausartend (*Pinel*), mit darauf folgender anhaltend kanstischer Hitze.
- 2. Puls sehr frequent, oftmals unordentlich, eine eigene Weiche offenbarend, wodurch sich das Gallenfieber vom eutzündlichen ganz besonders unterscheidet (Berends).
- 3. Durst gross und Verlangen nach säuerlichen Getränken (Stoll).
- 4. Augen eigenthümlich glänzend, als ob sie in Thränen schwimmen.
- 5. Um Mundwinkel, Nasenflügel und Oberlippe eine ins Erünlich-gelbe spielende Farbe.
- 6. Eigenthümliche, wie durch Mennige bewirkte Röthung der Wangen.
- 7. Zunge und Unterlippe zitternd, erstere mit zähem gelblichem Schleim belegt; kauende Bewegungen der Unterkinlade beim Sprechen. (Stoll).
  - 8. Gelbe Albuginea, gelbliche Konjunktiva.
- 9. Bitterer, pappiger Gesehmack, galliges, äruginöses Erbrechen und biliöse Stühle.
- 10. Jumentöser, dunkelgelber, safranarliger Harn (urina crocea).
- 11. Hestige Kopsschmerzen, die besonders ihren Sitz in der Stirn, über dem Auge haben (Richter) und in den höheren Graden in entzündliche Assection (Encephalitis biliosa Stoll), und hestige Delirien (Richter) übergehen.
- 12. Spannung, Druck und Schmerz in der aufgetriebenen und oftmals beim Berühren empfindlichen Präkordialund Lebergegend; bisweilen Stiehe unter den kurzen Rippen (galliger Seitenstich, Pleuritis biliosa Stoll), und beschwerliche, ängstliche, zum häufigen tiefen Aufseufzen nöthigende Respiration (P. Frank), mit kurzem Hüsteln (Berends).
- 13. Bisweilen tropfenweis erfolgende Blutung aus der rechten Nasenöffnung (Stoll).
  - 14. Das venäseeirte Blut zeigt ein gelbliches Kolorit.

## LEICHENBEFUND.

Die Hirngesässe sehr blutreich und ausgedehnt (Meli). Die Leber

in ihrem Volumen vergrössert (Jos. Frank, Meli l. c.), Farbe und Substanz derselben blasser und letztere weit weicher oder mehr roth und verdichtet, die Gallenblase erweitert, von Galle strotzend, die Hänte derselben im Zustande der Verdickung (Meli), die Unterleibs- und namentlich die Gekrösvenen ausserordentlich turgeseirend und entzündet, die Pfortader zwei Mal so gross als im Normalzustande (Meli), ihre Wandungen theils verdickt, theils exulcerirt, ihre innere Hant runzlich mit Spuren von Pseudomembranen, die Lebervenen entzündet, die vena cava adseendens mit rothen Streifen bezeichnet; die Därme von Lust sehr ausgedehnt, bisweilen gangränös (J. Frank).

# a. Entzündliches Gallenfieber; Brennfieber der Alten; sthenisches Intestinalfieber.

Febris biliosa inflammatoria, f. ardens s. Causus (veterum);
Synocha gravior cholopoësis.

## LITERATUR.

Hippocrates, epidem. seet. 3. — Galeni, commentar. in Hippocrat epidem. 1.3. — Arcteus, de caus. el sign. aent. morb. 1.2. e. 4. — Hauptquelle. van Swieten, commentar. in Boerhaav aphorism. T. 2. p. 441, (cine ausgezeichnele Heschreibung) — Haglivi, opera omnia, Venedig 1752 Lib. I. pag. 33. — Fr. Hoffmann, medicinae rationalis systema. vol. 4. — Hentschel, diss. de febre ardente sive Caus., Strassburg 1733. — Kessin ger, diss. de natura febris ardentis, Jena 1790. — Harde, diss. de indole, signis causisque febris ardentis, Marburg 1731. — Stoll, aphorismi de febribus p. 167. — Reil, memorabilia clinica, fascicul. 4. pag. 179. — Kähler, diss. inaugural, de Caus. Gallen, el Arctai, Königsberg 1834: (cine gute Zusammenstellung).

#### CHARACTERISTISCHE ZEICHEN.

Die Zeichen des status biliosus, wie sie so ehen geschildert wurden, nur noch im intensiveren Grade hervortretend, gepaart mit entzündlichem Fieber, wozu sich oftmals noch Entzündungen des Unterleibs, zumal der Leber, gesellen. Charakteristisch ist die beisende, ungleich vertheilte und mit dem Puls nicht harmonirende Hitze der Hant (calor mordax); (das Fieber ist eine Remittens mit dem dreitägigen Typus (tritaeophya veterum), meist durch epidemische Einflüsse gebildet), und zur Herbstzeit erscheinend; Durst nicht zu stillen und Verlangen nach kalten Getränken, Gesieht gelbroth, die Angen geröthet, Nase und Mund trocken, Zunge trocken, weiss oder gelh helegt; Haut trocken oder gleich anfangs fencht und zu Schweissen geneigt; Respiration schuell, kenchend, ängstlich; stechende Schmerzen unter den falschen Rippen; Athem brennend heiss; schmerz-

hafte Empfindungen und brennende Hitze in der aufgetriebenen Präkordial- und rechten Hypochondrialgegend; oftmals wüthende Delirien und Konvulsionen (Encephalitis biliosa); dazu Uebelkeit, Brechneigung u. s. w.

b. Fauliges Gallenfieber. Sumpsfieber (Pringle).
Febris biliosa putrida; f. biliosa torpida (Schönlein).

Die Erscheinungen des torpid-nervösen und späterlin putriden Zustandes mit den dem Gallensieber eigenthümlich znkommenden Symptomen verbunden: murmelnde Delirien, Flechsenspringen, Floekenlesen, grosse Prostration, typhöse Eingenommenheit des Hauptes, frequenter, sehr kleiner, oft aussetzender Puls; calor mordax; meteoristischer Unterleib, kolliquative Blutungen; Friesel, Petechien damit gepaart; entstelltes, kollabirtes ins Grüngelbliche fallendes Gesicht; starker Zungenbeleg, bitterer Geschmack, Brechneigung, chokoladeartig aussehende Stühle (Schönlein), jumentöser Urin u. s. w.

Gelbes Fieber; westindisches Brennfieber; amerikanischer Typhus; Matrosenfieber; das schwarze Erbrechen; die okcidentalische Pest.

Febris flava americana, Typhus icterodes (Savagesius), Ochropyra (Swediaur), Causus tropicus endemicus (Moseley), maladie de Siam (Pouppé de Portes).

#### LITERATUR.

tlauptquelle: Matthäi's Preisschrift üher das gelbe Fieber, worin beiläufig eine 556. Werke umfassende Literatur anfgezählt wird.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Citronengelbe Färbung der ganzen Hautsläche, hestiges biliöses Erbrechen, mit dem im Laufe der Krankheit sich zugesellenden status nervosus und putridus sind die Hauptzeichen dieses in den Tropen endemischen Fiebers.

Erstes Stadium 3 — 4 Tage dauernd; meist befällt die Kvankheit plötzlich mit Frost und langwährender Hitze, die namendlich nach Innen sehr stark wüthet, unlöschbarem

Durst, äusserst heftigem Kopfweh und schmerzhaften Empfindungen in den Lenden und im Rücken; Puls hart, voll und accelerirt; Gesieht gedunsen, roth, die Augen geröthet, empfindlich, mit Blut unterlaufen; die Zunge in der Mitte mit einem gelblichen Schleim belegt, an der Spitze und den Rändern geröthet; sehr grosser Druck und schmerzhafte Spanunng in der bedeutend aufgetriebenen und gegen starke Berührung sehr empfindlichen Präkordial- und Lebergegend; Unterleib weich; heftiges Erbrechen einer galligen, sehr übelriechenden Materie; ikterische Erscheinungen über den ganzen Körper.

Zweites Stadium 1 — 2 Tage dauernd; die Haut erhält meist ein eitronengelbes, bisweilen ein schwärzlichgelbes Anschen, die Beängstigung in den Präkordien erreicht ihren höchsten Grad; Delirien treten hinzu; der Urin ist gelb tingirt, der Leib verstopft; bisweilen Nasenbluten.

Drittes Stadium; die erbrochenen Massen haben eine dunkelbraune, sehwarze, dem Kaffeesatze gleichende Färbung (vomitus atrabilaris), sind mit sehwarzen geronnenen Blutstücken vermischt; von gleicher Beschaffenheit sind die Stuhlausleerungen; hierzn kommen die Erscheiunugen des status nervosus und putridus; Blutungen, Ecchimosen u. s. w.

#### LEICHENBEFUND.

In der Schädelhöhle Blutextravasate, in der Rückenmarkshöhle in der Gegend der Cauda equina wässrige Ausammlungen; desgleichen in den Pleurasäeken; die lutestinalschleinhaut stark geröthet, mit entzlindeten, geschwürigen und gangränösen Stellen; die Leber auffallend gelb, mürbe, erweicht, die Gallenblase turgescirend von dunkelgrüner, schwarzer Galle.

Ansteckender Typhus. Kriegstyphus (Hufeland). Kriegspest, europäischer Typhus. Petechial- oder Ausschlagsfieber (Schönlein). Fleckfieber, Lazareth- oder Kerkerfieber. Tavardillo.

Typhus contagiosus, bellicus, pestilentialis, europaeus, petechialis s. exanthematicus, febris nosocomialis, carceralis, castrensis.

## LITERATUR.

Valosius, in Hippocrat. de morb. popul. comment. Madr. 1577. - Octavianus Roborelus, de peticular. febre Tridenti anno 1591 publice grassante, Trident.

1592. - Constantluus, de morbis contagiosis libri 7, Hagac 1664. - Priugle, über die Krankheiten der Armeen, übers. v. Braude, Wien 1787. - v. Hildenbrand (l. c.) - Goeden, über die Natur und Behandlung des Typhus, Wien 1811. und dessen Geschichte d. austeckenden Typhus Bd. 1. Breslau 1816. -Hartmann, Theorie des austeckenden Typhus und seine Behandlung, Wien 1812. - Wawruch, tentamen inaugurale philologico-med., antiqultates typhi contagiosi sistens, Wien 1812. - Marcus, über den jetzt herrscheuden Typhus, Bamberg 1813. - Hufeland, über die Kriegspest, Berl. 1814. - E. Horu, Erfahrungen über die Heilungen ansteckender Nerven - und Lazarethficher, Berl. 1814. - Friedreich, über den Typhus, Würzburg 1814. - J. R. Bischoff, Retrachtungen über den Typhus und die Nervenficher, Prag 1814. - Berndt, de typhi enropaci natura et formis variis, Jena 1814. - Reuss, das Wesen der Exantheme, Aschaffeuh. 1814. - Bernhardi, Handhuch der allgemeinen und hesonderen Kontagienlehre, Erfurt 1816. - Armstrong, practical illustrations of typhous and other febrile diseases 1817, übersetzt von Kühne, Leipzig 1821. - Pereival, practical observations on the treatment, pathologic and praevention of typhous fever, Lond. 1819. - Chomel, des maladies pestilentiales, Paris 1821. - Acerbi, del morbo petechiali, Milano 1822. - O modei, del governo politico medico del morbo petechiale etc. Milano 1822. -Smith, a practical essay on typhous fever, Neuvork 1824. - Ilnu, über die Hehandlung des Typhus, Heidelberg. kliuische Aunal. 1826, Bd. 2. - Och s, artis medicae principes de enranda febre typhode, Leipzig 1830. - Pfeuffer, Beiträge zur Geschichte des Petechialtyphus, Bamberg 1831. - Miller, clinical lectures on the contagious typhous epidemic in Glascow and the vicinity during the year 1831-32. - Schönlein, I. c. Bd. 2. p. 42. - Eisenmann, I. e. p. 42.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Nach Hartmann vier Stadien: der Ansteckung, (stad. infectionis), Reaktion (stad. inflammatorium, ebullitionis, catarrhosum, exanthematicum), der Lebenschwäche (stad. nervosum) und der Krise (stad. criscos).

Als charakteristische Zeichen der stattgefundenen Infektion giebt v, Hildenbrand an:

- 1. Eine Art elektrischer Erschütterung oder ein Gefühl als wenn ein feines Lüftchen den Körper anwehe, und Schmerzgefühl in der Herzgrube; hierzu gesellen sich:
- 2. Schauergefühl im Rückgrat; elektrische Schlüge in den Gliedmassen, Zittern der Hände, (von Pringle als eins der constantesten Symptome angegeben). Druck und Beklemmung, schmerzhafte Tension im scrobiculo cordis.
- 3. Rauschartige Eingenommenheit des Hauptes mit heftigen Anfällen von Schwindel, sehr grosse Prostration (die Kranken gehen wie Betrunkene, Schönlein).

Die nun folgenden Erscheinungen sind zusammengesetzt 1. aus dem status catarrhalis-inflammatorius: katarrhalische Affektion der Luftwege und der Schlingorgane; das Fieber, eine continua-remitteus, mit Schüttelfrost beginnend und von anhaltender brennender Hitze begleitet, exacerbirt des Abends remittirt des Morgens. Die typhose Affektion des Konfes rauschartige Umneblung - die Betäubung, das Ohrensausen. und die in dem andern Stadium folgende Typhomanie sind hier die zwei Hauptsymptome der Krankheit. Gegen den vierten Tag Ansbruch eines Exanthems, zuerst auf dem Gesicht und dann auf Brust, Bauch, Rücken, oberen und unteren Glicdmassen, bestehend aus glatten, oder anch erhabenen, rundtichen, linsenförmigen, den Flohstichen gleichenden, unter dem Drucke verschwindenden, sich aber dann gleich wieder, und zwar vom Centrum nach der Peripherie (Schönlein) füllenden. lebhaft oder dunkelgerötheten, und bei schlechter Wendung ins Blänliche überspielenden Flecken, deren vollständige Eruption innerhalb 24 Stunden absolvirt ist: mit derselben lassen die katarrhalischen Symptome in ihrer Intensität nach. 2. Status nervosus s. typhosus - gegen Ende siebenten Tags eintretend, - Nasenbluten, Betäubung, anhaltend bewustloser Zustand, Typhomanie - eine fixe Idee beschäftigt den Kranken nuunterbrochen, indem er gleichsam wie im Traume fortwährend fantasirt, - äusserste Kraftlosig keit Hinsinken gegen das Fussgestelle des Bettes, Schlichzen, Flockenlesen, Schnenspringen, eutstelltes Gesicht, Zunge, Zähne und Lippen fuliginös.

Hinsichts der eigenthümlichen Beschaffenheit des Pulses drückt sich v. Hildenbrand so ans: "die Schlagader hat manchmal keine vollkommene und freie Zusammenzichung und ist so zu sagen mehr in einer beständigen Erweiterung, so dass sich dieser Puls dem unterdrückten uähert; in dem Blute der Arterie selbst aber scheint eine unregehnässige Wallung statt zu finden, welche beinahe dem Kochen des siedenden Wassers oder dem Rausehen mancher Aneurismen ähnt."

Am eilsten Tag Verschlimmerung, kritische Bewegungen und kritische Harnausscheidungen, Schweisse; Darmausleerungen, worauf zwischen dem 13. und 14. Tag die letzte Exacerbation erfolgt, der nervöse Zustand seinen Kulminationspunkt erreicht, zugleich aber auch die Krisc durch reichliche allgemeine Schweisse, sedimentirenden Urin, sehr übelriechende Stühle sich einfindet, mit welcher auch die typhomanischen Delirien oder Visionen verschwinden, die

Betäubung nachlässt und das Bewustsein zurückkehrt; hierauf folgt Abschilferung der Hant.

Die drei verschiedenen Formen dieses Typhus, nämlich der Typhus inflammatorins, gastricus und putridus, charakterisiren sieh im Allgemeinen durch die Gegenwart eines gleich von vorn herein damit complicirten entzündlichen, (über die hierher gehörigen pathognomonischen Zeichen vergleiche febris nervosa inflammatoria; das begleitende Fieberleiden trägt den synochalen Charakter; encephalitische, pneumonitische und hepatitische Zufälle; das Typhus-Exanthem lebhaft geröthet), gastrischen (s. febris gastrica; das Exanthem ist blassroth, in's Gelbliche überspielend) und putriden Zustandes (siehe f. pntrida; das Exanthem ist dunkelblan, oder ins Schwärzliche sieh ziehend, gleichzeitig erscheinen isolirt stehende Petechien).

Die Pest, orientalische, levantische Pest, Bubonenpest (Wolmar), Pestilenzialfieber.

Pestis, pestis s. typhus orientalis, febris pestilentialis, tyuphs bubonicus, Loimos.

## LITERATUR.

Thue y dides, de bello Peloponensi histor. L. 2. c. 48 .- Procopius, debello Persico. L. 2. c. 22. - Rbazes, de pestilentia, lateiuische Uebersetzung von Mead. Lond. 1717. - Diemerbroek, de peste L. 6. Amsterdam 1665. - Chenot, tractatus de peste, Wien 1766. - l'aris, mémoire sur la peste couronné par la facult. de med. de Paris, Aviguou 1778. - Samailowitz, memoire sur la peste, qui en 1771 ravagea l'empire de Russie surtout Moscau, Paris 1783. -Lange, rudimenta doctrinac de peste. Wieu 1784. - Orracus, descriptio pestis, Petersburg 1784. - Adami, bibliotheca loimica, Wien 1784. - Minderer, Beitrag zur Kenntniss und Heilung der Pest, Riga 1790, und dessen Geschichte der Pest in Volhynien im Jahre 1798, Berl. 1806. - Russel, a treatise on the plague Lond. 1791, deutsch v. Kühne, Leipzig 1792 - 93. -Valentin v. Hildenbrand, über die Pest, Wien 1798. - Papon, de la peste, on les époques mémorables de ce fleau et les moyens de s'en preserver, 2 Bde. Paris 1801, u. Montpell. 1820. - v. Schraud, historia pestis Sirmiensis, 2 Bde. Pesth 1801. - Baldwin, Bemerkungen über die von ihm entdeckten specisischen Wirkungen der Einreihungen des Olivenöls in der Pest u. s. w. aus dem Italienisch. übersetzt v. Scheel, Kopenhagen 1801. - Pugnet, mémoire sur les sièvres pestilleutielles et pernicienses du Levnnt, Lyon 1802. -Larrey, medie, chirurg. Denkwürdigkeit n, Leipz. 1813. - Grohmann, über die im Jahre 1813 herrschende Pest in Bucharest, Wien 1816. - Smith, della peste trattato completo, 2 Bde. Neap. 1817. - Laurin, diss. de peste ingenere, Wien 1818. - E. Sprengel, institut, pathol. spec. 2te Ausg. Leipzig 1819. -L. Frank, de peste, dysenteria et ophthalmia aegyptiaca, Wien 1820. - Cho mel, l. c. - Tully, the history of plague as it lately appeared in the Islands

of Maita, Corfn etc. Loud. 1821, und in Frotleps Notiz. Bd. 1. S. 61. — Jas. Frank, l. c. Th. 1. Bd. 2. Abtheilung 1, S. 3—113, (euthält namentlich eine sehr reichhaltige Literatur). — Enrico di Wolmar, Abhandlung über die Pest nach 14jährigen eigenen Erscheinungen, mit einer Vorrede von Hufeland, Berl. 1827 (Hanptquelle). — Wagner, die Pest in Odessa, in Hufel. Jour 1830. — Pariset, über die Ursache der Pest und die Miltel sie zu verhäten, Annales d'hygiénie 1831 Okthr., Frotleps Notiz. Bd. 32, Nro. 20 und 21. — Pried. Osanu. de loco Rufi Ephes. medici apud Orihasium servat., sive de peste Lybica disputatio, Giessen 1833.

## CHARACTERISTISCHE ZEICHEN.

Die pathognomonischen Erscheinungen, welche auf stattgefundene Infektion durch das Pestkontagium hindenten, sind:

- 1. Gefühl eines urplötzlichen, starkbelästigenden, zusammenschnürenden Druckes in der Magengegend mit Brechneigung und wirklichem Erbrechen.
- 2. Heftiger Schwindel mit rauschartiger, typhomanischer Benommenheit des Hauptes, strauchelndem, taumelndem Gang gleichsam wie in Folge eines stattgehabten Rausches; in den höhern Graden der kontagiösen Einwirkung stürzt der Kranke wie vom Blitze getroffen zu Boden, erhebt sich aber, nach vorangegangenem Erbrechen, bald darauf; in anderen Fällen gänzliches Unvermögen die untern Gliedmassen zu bewegen.
- 3, Stupor der sensoirellen Funktionen, äusserste Prostration, zur Verzweiflung sich steigernde Angst.
- 4. Rothe, blutige Streifen im innern Augenwinkel (ein Hauptzeichen nach Wolmar) und eigenthümlicher Glanz der bald stier und unbeweglich werdenden Augen (Wolmar).
- 5. Eigenthümlicher Zungenbeleg, von Schleimmassen gebildet, die auf der Mitte der Zunge eine Fläche von der Form eines Dreiecks freilassen, dessen Basis der Zungenspitze zugekehrt ist, auf welcher Seite die Zunge ein rothes fleischartiges Ansehen hat (Wolmar). —

Die ansgebrochene Krankheit selbst charakterisirt sich neben den auf Stapor des Sensorismus und der sensoriellen Organe hinweisenden Erscheinungen, der änssersten Kraftlosigkeit, dem gänzlich entstellten Aenssern, den starr auf einen Punkt gerichteten, unbeweglichen und glänzenden Augen, dem öfter wiederkehrenden Erhrechen, durch die dem status nervosus — und zwar in der torpiden Richtung — oder putridus, in selteneren Fällen auch dem status inflam-

matorius eigenthümlich zukommenden Symptome, worauf am dritten oder vierten Tage Pestbeulen, Karbunkeln und bisweilen auch Anthraces hervorbrechen. Der Pestbubo hat meist seinen Sitz 2—3 Querfinger unter der Commissura femoris, über dem musculus pectineus, in den über dem Triceps liegenden Drüsen (Manget, traité de la peste), wiewohl auch in der Achselhöhle und an andern drüsigen Stellen vorkommend, zeigt eine verschiedene Röthe (rosenfeuer-, purpur-, karmosin-, blanroth und livid), je nach der Intensität der Krankheit. Die Karbunkel kommen an aller Stellen, die behaarten ansgenommen, selbst auf den Pestbenlen (Chenot, Lernet) vor; ihre Zahl variirt von 1—12. Am 7., in seltenen Fällen am 14. Tage erfolgt die Krise durch reichlichen Schweiss und Eiterung der Bubonen.

## LEICHENBEFUND.

Die Hirnhöhlen von dunkelem venösem Blute strotzend; die Hirnsubstanz breiartig, erweicht; das Herz blass und welk; die rechte
Herzkammer erweitert und erweicht (Wolmar); die Arterien ganz
blutleer; die Venen mit schwarzem Blute überfüllt; Leber und Milz
sehr angeschwollen und mürbe; Magen und Darmkanal auf ihrer innern
Fläche mit Brandflecken besetzt; das Blut im aufgelösten Zustande.

## ZWEITE KLASSE.

## Entzündung.

Inflamatio. Phlogosis. Phlogmasia.

#### LITERATUR.

Galen., method. med. l. 13. c. 1 .- van Swieten, comment. la Boerhaav. aphorism. de cognoscend, et curand, morb. Bd. 1. - Vacca, de inflammationis na tura, causis, effectibus et curatione, l'Iorenz 1765. - Harambilla, fiber die Entzündungsgeschwulst und ihre Ausgänge, 2te Ausgabe, aus dem Italienisch. übers, v. Sebmidt, 2 Thie, Wien 1786. - Quarin, methodus medend, inflammat. Wien 1773, deutsch von Meza, Kupenhagen 1776. - Van den Bosch, theoretisch-praktischer Versneh über die Eutzündungen, ibre Rudigungen u. s w. Minister u. Osnabrück 1786. - Nicolai, theoretisch praktische Abhandlung über Entzündung, Eiterung, Ilrand, Seirrhus und Krebs, 2 Bde. Jena 1786. -Iturserius, l. c. Bd 1. - John Hunter, Versuch über das Blut, die Entaundung und Schusswunden, aus dem Englischen von Hebenstreit, 2 Hde. Leipz. 1797 - 1800. - Wedekind, allgemeine Theorie der Eutzündung und ihrer Ausgänge, neueste Ausgahe, Darmstadt 1814. - Wilson Philipp, Handbuch über Entzündung, Rheumstismus und Gicht, aus dem Englischen von Töpelmaun, mit einer Binleitung von Burdach, Leipzig 1809. - Imannel Meyer, öber die Natur der Entzäudung, Berl. 1810. - Bartels, pathologische Unter suchnugen, Bd. 1. Marburg 1812. - Thomson, Lectures of inflammation, 2 Ede, uns dem Englischen von Krukenberg, Halle 1820 - 21. - Langenbeck, Nusologie und Therapic der chicurg, Krankheit., Bd. 1-2, Götting 1821 - 23. - Kaltenbrunner, experimenta circa stat. sanguin. et vasor, in iuflanmatione, München 1826. - Gendrin, anatomische Beschreibung der Entzundung und ihrer Folgen in den verschiedenen Geweben des menschliehen Kürpers, aus ilem Französischen von Radins, Leipzig 1828. - Burdach, diss. inaugural, de inflammat., Künigsberg 1827. - Some, etudes sur l'inflam mation, Hrüssel 1830. - Dzoudi, über die Eutzündung, Halle 1831. - Koch, Mekuls Archiv 1832, N. 1-11 d. 6. Bd.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Nach Celsus (Lib. 3. C. N.): "rubor, dolor, cum calore et tumore." Bei den iuncren Phlogosen kommen indess zunächst in Betracht:

4. Die schmerzhaste Empsindung in dem entzündlich ergriffenen Organe.

- 2. Die Verletzung seiner physiologischen Verrichtung (Funktionsstörung).
  - 3. Das begleitende Entzündungsfieber.
- 4. Die Entzündungshaut (crusta pleuritica) nebst den von Kopp zuerst angegebenen Bläschen auf dem gelassenen Blute.

Der entzündliche Schmerz ist verschiedenartig, nach den Strnktur- und Texturverhältnissen des entzündeten Gebildes; stechenil (dolor pungens), bei den Phlogoson der serösen Umhüllungen und Anskleidungen - wie in der Arachnitis, Pleuritis, Perikarditis, Peritonitis; - dumpf und drückend, (il. obtusus, gravativus), bei den Entzündungen blutreicher parenchymatöser Organe — wie in der Encephalitis, Pneumonitis, Karditis, Hepatitis; — reissend — (d. lacerans), bei den entzündlichen Affektionen der fibrösen Hänte, der Muskelscheiden, der ligamentösen, tendinösen und aponenritischen Gebilde; bohrend, nagend (d. lancinans), bei den Entzündungen des knöchernen Apparates; klopfend (d. nul. sans), bei den Zellgewebentzündungen; zusammenziehend, krampfhaft beengend, dem Verlaufe der Nerven folgend (d. nervosus), bei den Nenrophlogosen; bald erst beim stärkeren Druck hervortretend - wie in den schleichenden Unterleibsentzündungen, zumal der Intestinalschleimhaut und der Darmdrüsen, - bald schon bei der leisesten Berührung sich kundgebend (wie in den rhenmatischen Entzündungen).

Die Funktionsstörung, manisestirt sich dadurch, dass die dem entzündlichen Theile obliegenden thierischen oder rein sensitiven Verrichtungen entweder im beschränkten und verkehrten Verhältnisse und unter sehr lästigen Empfindungen oder gar nicht von Statten gehen, wie der Athmungsprocess bei der Lungenentzündung, die Gallen- und Harnbildung in der Leber und Nierenentzündung, die geistigen Thätigkeiten in der Hirnentzündung, die Seh- und Gehörfunktion in der Augen- und Ohrentzündung.

Die Absonderungen sind bei gelinderem Grade der Entzündung etwas vermehrt, bei höherem ganz gehemmt.

Dem begleitenden synochalen Fieberleiden gehören der gesteigerte Durst, der frequente, starke, harte und volle Aderschlag, der Kopfschmerz, die auhaltende brennende Hitze, die

darniederliegenden Se- und Excretionen namentlich der spärliche, rothe, feurige Harn an.

Die Entzündungshaut bildet sich sogleich auf dem gelassenen Blute, sieht gelblich, weissgläuzend aus, ist mehrere Linien dick; wiewohl auch bei nicht entzündlichen Uebeln und selbst im Nerven- und Faulsieber vorkommend, konstituirt sie doch in Verbindung mit den oben geschilderten Vorgängen ein Hauptcharakteristikum der Entzündung.

Die verschiedenen Ausgünge der Eutzündung anlaugend, so giebt sich die Zertheilung (resolutio) durch die topische oder allgemeine Krise (namentlich durch sedimentirenden Harn, - der Niederschlag bald erdig, bald aus krystallenen Schippchen bestehend, oft rosen- oder ziegelroth gefärbt (Schöndein); - Schweiss und Blutungen und in Folge dieser günstigen Entscheidung durch Nachlass und gänzliches Aufhören der innern Beschwerden und des Fiebers zu erkennen; die Eiterung (suppuratio): durch mangelude Krisenbildung bei schon kulminirendem Stande der Entzündung, darauf sich einfindenden, zumeist von dem afficirten Gebilde ausgehenden Schüttelfrost (nach Schönlein ein Hauptdiagnostikum) und darauf folgende Hitze mit frequentem Aderschlag das Eiterfieber, f. suppuratorias. pyogenetica darstellend, - durch im minderen Grade anhaltende Funktionsstörung, Gefühl von Pulsation, Schwere und Druck der benachbarten Theile und Hitze im entzündeten Organe, bisweilen durch Oedem der entsprechenden äussern Haut (Berends) endlich durch die Perkussion und im weitern Verlanf durch das bereits geschilderte Zehrsteber (s. febris hectica); die Verschwärung (exulceratio): schon durch die häutige, driisige oder venöse Beschaffenheit des afficirten Theiles, das gering entwickelte, der Energie entbehrende asthenische Fieber, sodann durch die saniösen Absonderungsprodukte, das entschieden ausgebildete Konsumtionssieber; der Brand (gangraena): durch plötzlichen Nachlass aller Schmerzen mit gleich darauf sich einfindender grosser Prostration, ansserst frequenten, beschleunigten, kleinen, fadenförmigen und aussetzeuden Pulsen, Kälte der Gliedmassen und entstelltes, hippokratisches Gesicht; der Lymph- und Wassererguss - ersterer bei den Phlogosen der serösen Membranen und oftmals auch im Parenchym

der entzündeten Lauge vorkommend, — durch Nachlass oder Charakteränderung des begleitenden Fiebers ohne erfolgte Krisenbildung bei bleibender Funktionsstörung, Anschwellen der von einer nachgiebigen Hülle umgebenen Theile, den veränderten Ton bei der Perkussion, und durch die Reichhaltigkeit des Blutes an serösen Bestandtheilen, während der Blutknehen eine kochenillrothe Färbung zeigt, weich ist, leicht zerfliesst und keine Spur einer Speckhaut darbietet (Schönlein Bd. l. c. p. 226); letzterer gleichfalls und fast ausschliesslich bei den Entzündungen der serösen Auskleidungen und Bedeckungen vorkommend, durch objektiv (mittelst der Perkussion und des Stethoskops) oder subjektiv wahrnehmbare fluktuirende Bewegungen, Verminderung der Harnabscheidung, anhaltenden Druck, Schwere und Kältegefühl in dem afficirten Organe.

Zur geuanen Feststellung des Unterschiedes zwischen Eiter, Schleim - von den älteren Aerzten als eiterförmige Materie bezeichnet - und Jauche dienen folgende Merkmale: Eiter (pus), wird von der eiternden Fläche des entzündeten Organs secernirt, enthält plastische Elemente, die von Guithuisen entdeckten grannlirenden Bildungen, oder Eiterkügelehen - und dient daher auch zur Regeneration verloren gegangener Theile - und nach demselben auch zahlreiche kleine rundliche Infusorien; stellt eine mildschmekkende, eigenthümliche, jedoch nicht unaugenehm riechende, weissgelbliche, weder sauer noch alkalisch reagirende Flüssigkeit von dicker, rahmartiger Konsistenz dar, ist specifisch schwerer als Wasser, bildet damit geschüttelt darin einen Bodensatz, (während der Schleim in flockigen Massen darin schwimmt), wird durch einen Zusatz von Schwefelsäure darein gefällt, sinkt zu Boden und lässt beim Umschütteln eine milehige Flüssigkeit wahrnehmen (während der Schleim nicht zu Boden sinkt, vielmehr in flockigen Fäden auf der Oberfläche sehwebend sich hält Eiterprobe nach Darwin), durch Vermischung von einem Theil zerflossenem Weinsteinöl (liquor kali carbonici) mit zwölf Theilen Wasser unter fortwährendem Umschütteln zu einer zähen, gallertartigen Masse geriunt, (während der Schleim von dem Weinsteinöl aufgelöst wird, - Eiterprobe nach Grassmeyer. -

Jauche (sanies, ichor), ist das Produckt der Auflösung

und Destruktion des Theiles, zeigt einen sehr üblen Geruch, eine kanstische Beschaffenheit, ein granrothes, missfarbiges Acussere.

Die verschiedenen Arten der Entzündung charakterisiren sich im Allgemeinen, a) durch die Intensität der Lokalaffektion - phlegmonose und erysipelatose Entzundung; erstere bildet eine umschriebene, genau begrenzte, sehr heisse und glänzende, gespannte, in der Mitte emporragende Entziindnugsgeschwulst, dringt tief (bis auf die Muskelschicht) in das Gewebe ein, zeigt eine dunkle Röthe, erzeugt heftigen Schmerz, geht in Eiternng und Brand über: letztere eine mehr zersliessende, nicht begrenzte, nicht tief eindringende, sondern meist auf die Haut sich beschränkende Geschwulst, ein blassrothes, ins Gelbliche sich hinziehendes, dem Fingerdrucke weichendes Kolorit, ist sehr flüchtiger Nafur, zeigt eine besondere Tendenz auf andere Stellen zu migriren, macht ihre Ansgänge in Wasserhildung, Verschwärung oder Sphacelus; - b. durch den Dekurs und die Daner der Entziendung - akute und chronische oder lentescircude Entzündungen, - c. durch den Charakter des begleitenden Fiebers : d. durch den Sitz der Entzündung; c. durch Ursprünglichkeit oder Zufülligkeit, idiopathische oder primäre und denteropathische oder sekundüre Entzündungen; f. durch die vorhandene dyskratische Beschaffenheit der Süfte - die specifischen Entzündungen - inflammationes sui gencris, wie die arthritische, syphilitische, herpetische, skrophulöse, psorische, lepröse, skorbutische Entzündung; g. endlich durch die schon aus den Textur- und Strukturverhültnissen des entzündeten Gebildes sich ergebenden Ausgünge; wie die exsudative und adhäsire Entzündung, bei den Phlogosen der zu serösen und lymphatischen Ausschwitzungen, polypösen Auswüchsen, Pseudomembranbildungen geneigten serösen und mukösen Membranen; die suppurirende, hei den Phlogosen irritabler Organe, - exulcerirende Entzündung bei den Phlogosen lymphatischer, venöser Gehilde; gangränescirende Entzündung bei den Phlogosen sensibler membranöser Theile - wie bei Magen- und Darmentzündnugen; indurirende Entziindung bei den Phlogosen driisiger Parthien - Milz- und Leberentzündung, Drüseneutzündung, polypose Entzündung bei den Entzündungen der Schleimhänte der Lustwege, und furunkulöse Entzündung, bei der Entzündung der Fetthaut (tunica adiposa). Die bei den ältern Arzten, und namentlich in der Stollschen Schule, häufig vorkommende biliöse — in der neuern Terminologie mit dem Namen venös bezeichnete Entzündung — Pneumonia biliosa, Plenritis biliosa, Encephalitis biliosa — charakterisirt sieh phänomenologisch durch venöse Kongestion nach dem affieirten Organe, und die davon abhängigen Symptome des Druckes, der lästigen Völle und Beklemmung mit dem damit parallel ausgebildeten status biliosus und den ihm augehörigen (s. Gallensieber) pathognomonischen Erscheinungen.

Entzündung des Hirns und seiner Häute.

A. Entzündung der Hirnsubstanz.

Cephalitis, Encephalitis, Phrenitis, Paraphrenitis.

#### LITERATUR.

Breadel, diss. de phrenitide et paraphrenitide, in dess. op. med. Thl. 3, S. 189, Götting. 1775. - Ph. Georg Schröder, analeeta de indole ac sede phrenitid. ac paraphrenitid. in dess. op. med. Nürnberg 1778-79, vortrefflich abgehandelt. - Stoll, ratio medendi, Bd. 3. S. 173 - J. P. Frank, l. c. Bd. 2. S. 26, eine klassische Beschreibung. - Hornstein, Bemerkungen über die Hirnwuth und den Gebrauch der kalten Bähungen des Kopfes in derselben, Giesseu 1792, - Fischer, diss. de cerebri ejusque membranar, inflammat, et suppurat, occulta, Göttingen 1781. - Mareus, l. e. Bd. 2. S. 554. - Biet, quelques observations sur la phrenesie idiopathique, Paris 1814. - Steffens, diss. de encephalitidis pathologia, therapia et actiologia, Heidelb. 1816. - Lallemand, recherches anatom. patholog. sur l'encéphale, Montpellier und Paris 1820, deutsch von Weese, Leipzig 1825. - Hauptquelle. Stieh, diss. de encephalitide, Wien 1822. - Romberg, Entzündung des Gehirns, in Horns Archiv 1823, Januar-, Februar- S. 50; März- und Aprilheft S. 229, - sehr instruktiv durch die Resultate der pathologischen Anatomie. - Bouillard, traité elivique et physiologique de l'encéphalite u. s. w., Paris 1825. - Bellingieri, storia dello encephalitidi ebe furono epidemische in Torino nell' anno 1824, Torino 1825. -Fallot, eneéphalite accompagnée de quelques circoustances peu comunes, im Journal complément. d. dict. d. sciens. méd. Cahier 112, S. 313. - L. W. Sachs, Haudbuch d. natürlichen Systems der praktischen Medie. Theil 1, Abth. 2, S. 83, Leipzig 1829. - Abererombie, pathologische und praktische Untersuchungen über die Krankheiten des Gebirns und Rückenmarks, aus dem Englischen von G. v. d. Busch, Bremen 1829. - Hauptquelle. Schönlein, l. e. Bd. 1. S. 273. - Horn, in dem encyklopädisch, Wörterhuch d. medic, Wissensehaften, Bd. 7. S. 345, Berl. 1831. - Neumann, v. d. Krankh. d. Geb., Cohl. 1833

Schon aus der, das Krankheitsbild mit den naturgetreuesten Farben reslektirenden J. P. Frank'schen Schilderung, ergeben sich zwei ganz distinkte, durch eine Reihe wesentlich divergirender Symptome sich charakterisirende Varietäten von Gehirnentzündung, die eine mit dem Chacakter der Excitation, mit wiithenden Dehrien (Tobsucht), stürmisch aufgeregter Blutthätigkeit im Cerebralsysteme, kraukhaft gesteigerter Aktion der sensoriellen Funktionen; die andere mit dem Charakter der Depression und lähmungsartigen Affektion des Gehirulebens, mit stillen, mnrmelnden Dehrien, tief gesunkener Thätigkeit der Sinnesorgane, soporösen und paralystischen Erscheinungen, Betänbung. Demnächst unterscheiden wir

a. die excitative (L. W. Sachs) oder tobsüchtige Hirnentzündung; Entzündung der Kortikalsubstanz des Gehirns (Marcus); phrenitische Encephalitis (J. R. Bischoff).

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN DER VORBOTEN.

- 1. Auffallende Aenderung im Betragen, in den Sitten und Gewohnheiten des Kranken; namentlich äusserst gereizte mürrische, jähzornige Stimmung, oder mit dem individuellen Charakter im grellsten Widerspruche stehende Lustigkeit und Ausgelassenheit, grosse Geschwätzigkeit; der Kranke singt und lacht auf, und zeigt eine ungewöhnliche Külmheit (P. Frank).
- 2. Der aufgeregten Fantasie schweben zahlreiche und verschiedenartige Bilder vor, die sieh, trotz aller Mühe nicht verdrängen lassen (P. Frank).
- 3. Schmerzhafte Eingenommenheit des Hauptes, die sich am häufigsten über den ganzen Kopf verbreitet, oftmals aber auch auf die Schläsengegend und das Occiput sich concentrirt; starkes Pulsiren der Schläsen- und Halsgesässe, Hitze des Kopses bei kalten Extremitäten.
  - 1 Gesteigerte sensorielle Thätigkeit.
- 5. Schlaflosigkeit, oder von schreckhaften Träumen unterbrochener Schlaf mit Fantasiren während desselben.
  - 4 6. Frequenter, beschleunigter, unordentlicher Puls.

## CHARACTERISTISCHE ZEICHEN DER ENTWICKELTEN HIRNENTZUENDUNG.

1. Kopfschmerz, meist das ganze Haupt einnehmend, sehr heftig, stumpf, brennend, bohrend, (gleichsam als wäre ein Pflock durch den Kopf geschlagen, Bischoff) und Gefühl von Druck und grosser Schwere des Hauptes, (letzteres Symptom von Marcus als pathognomonisch augesehen).

- 2. Beim Anfühlen sich kundgebende grosse Hitze des Kopfes mit Geschwalst der äussern Bedeckungen.
- 3. Wüthende (phrenitische) Delirien, heftige Tobsucht; der Kranke schreit laut auf, speit die umstehenden Personen an (Jos. Frank), will seine Wächter schlagen, sich aus dem Fenster stürzen; die Muskelkraft ist dabei so enorm gesteigert (robur taurinum, P. Frank), dass oftmals überlegene Kräfte den Tobenden nicht zu bändigen vermögen. Hierzu rechnet P. Frank noch eine gewisse charakteristische Schlanheit und Verschmitztheit (sagacitas morbosa), die darin besteht, die umgebenden Personen durch Vorspiegelungen aller Art zu täuschen, dann plötzlich aus dem Bette zu springen, den wüthendsten Geberden und Handlungen sich hinzugeben, die Flucht zu ergreifen, sich aus dem Fenster am liebsten in ein vorbeifliessendes Wasser zu stürzen.
- 4. Gesicht dunkel geröthet, stark aufgetrieben; die Physiognomie zeigt etwas Wildes, keck Herausforderndes, Verwegenes und Trotziges (P. Frank, Berends).
- 5. Heftiges Schlagen der Karotiden und Schläfenarterien; Turgescenz der Jugularvenen.
- 6. Augen aus der Orbita hervorgetrieben, stark geröthet, (oftmals das Weisse ganz von Blut unterlaufen, P. Frank), hell funkelnd, wild und unstät umherrollend, lichtscheu, mit verengten Pupillen.
- 7. Gehör ausserordentlich geschärft, sehr empfindlich gegen äussere Reize.
- 8. Stimme auffallend -verändert, heiser und rauh (Berends), oder hell und kreischend (Horn), von auffallend thierischem Klang (L. W. Sachs); "kühn und verwegen entströmen die Worte dem Munde" (P. Frank).
- 9. Puls anfangs frequent, voll, hart und stark, späterlin sehr beschleunigt, klein, unterdrückt, unordentlich.

Mit diesen Erscheinungen paart sich ein deutlich ausgeprägtes synochales Fieber mit starkem Frost und grosser anhaltender Hitze, trockener Zunge und Mund, heftigem Durst, spärlichem, rothem Urin, trägem Stuhl.

#### LEICHENBEFUND.

Die Hirnsinus von dunklem Blute strotzend; in den Ventrikeln und auf der Grundsläche des Gehirns ein seröses, mit Eiter vermischtes, oder wahrhaft purulentes, nicht selten auch blutiges Extravasat; die Hirnsubstanz von unzähligen Blutpunkten — entwiekelte Kapillargefisse, Lallemand — und Blutstreifen ganz durehzogen; von fester, fast harter Textur (P. Frank); in einer der Hemisphären oder im kleinen Gehirn deutlich umsehriebene, blassrothe oder gelbliehe Geschwülste (Hirntuberkeln nach Berends), welche aus einer grauen, fast breiartigen Suhstanz bestehen (P. Frank), — eingebalgte Abseesse, Abercrombie, — zwischen der Kortikalsuhstanz und der Gefässhaut (pia mater) Blutextravasate (Schönlein); zwischen den Hirnhäuten extravasirtes Serum, oder eine gelätinöse, gelb- oder grünlichgefürbte Flüssigkeit.

b. Die Hirnentzündung mit dem Charakter der Depression; Entzündung der Medullarsubstanz des Gehirus (Marcus), soporöse Encephalitis (Bischoff), lethargische Encephalitis (Jos. Frank).

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN DER VORBOTEN.

- 1. Auffallende Traurigkeit des Geistes, gedrückte, verzagte Gemüthsstimmung, Unlust zum Sprechen bis zur Silbenkargheit.
- 2. Gesiehtsumflorung, Gedächtnissschwäche, vermindertes Hörvermögen.
  - 3. Erbrechen einer schleimigen, äruginösen Flüssigkeit.
- 4. Zunge und Hände zitternd (P. Frank, Berends), schwankende Muskularbewegung.
  - 5. Typhomanische Erscheinungen während des Schlases.
- 6. Schmerz in der Gegend des Hinterhauptes und längs den Scheitelbeinen verbreitet, gleichsam als werde das grosse und kleine Hirn davon durchhohrt, P. Frank bisweilen mit gleichzeitiger Nackensteifigkeit die Wirbelsäule entlang sich hinziehend (P. Frank, Berends, Abercrombie). —

## CHARARTERISTISCHE ZEICHEN DER ENTWICKELTEN KRANKHEIT.

- 1. Oefteres Hin- und Herwersen des Kopses und ostmaliges Greisen nach demselben mit den Hünden, gleichsam als wolle der Kranke dadurch den Sitz seines schmerzhasten Leidens, welches ihn bisweilen selbst der Sprache beraubt, andeuten (Lallemand); oder der Kranke hebt den Arm empor und hält ihn in dieser Stellung längere Zeit an den sich heiss ansuhlenden Kops (Horn, P. Frank).
  - 2. Mussilirende Delirien.
  - 3. Seh- und Hörvermögen bedeutend abgestumpft; der

Blick stier und unbeweglich auf einen Pnukt gerichtet; erweiterte Pupille.

- 4. Mit Kontraktionen und Steifigkeit der Muskeln koïncidirende halbseitige Lühmungen (Lallemand, Abercrombie), sehr oft auf der der eutzündlichen Hirnassektion, oder des auf gewisse Stellen beschräukten Kopfsehmerzes eutgegengesetzten Seite (P. Frank, Horn, Lallemand), und zwar zuerst die Arme ergreifend (Lallemand); der Mund und die Augen verzerrt und durch Zusammenziehung der Orbikularmuskeln gesehlossen (Lallemand).
- 5. Der Kranke liegt mit blassem Gesichte, häusig mit tiefdunkelgerötheten Wangen im träumenden (Abercrombie), schlummersüchtigen, komatösen Zustande, regungs- und besinnungslos im vollständigen Geistesstupor auf dem Rücken, still für sich murmelnd, senfzend und stöhnend, ohne seine Klagen auszusprechen (Horn); aus seiner Lethargie geweckt, autwortet er auf die ihm vorgelegten Fragen nur sehr langsam und sehwer (Lallemand) einige unzusammenhängende Worte, stotternd oder unrichtig, bisweilen auch gar nicht, was nach Abercrombie entweder von einer wirklich erschwerten Artikulation, oder von einem gewissen Zögern herrührt, weil der Kranke sieh der Worte, die er gebrauchen will, nicht recht bewusst ist und sinkt bald darauf in den soporösen Zustand zurück.
- 6. Hänfig eintretende, in kurzer Zeit wiederkehrende (Abercrombie) Konvulsionen bis zu epileptischen Erscheinungen sich steigerud, P. Frank, automatische Bewegungen der Hände (Horn), kauende Bewegungen des Unterkiefers (Jos. Frank); laboriöse, schnarchende Respiration, unter apoplektischen Zufällen von Statten gehend (P. Frank).
- 7. Puls anfangs sehr frequent, späterhin sehr gesunken, klein, kontrahirt, unrhythmiseli, intermittirend.
- 8. Bei trockenem Munde und pergamentartiger Zunge nur wenig Durst (Horn); der Kranke verweigert oftmals jedes ihm dargebotene Getränk (Berends).

#### LEICHENBEFUND.

Die Marksubstanz bietet seltener ein röthliches, gemelnhin ein schmutzig-weisses, ins Graue spielendes oder gelbliches Kolorit dar (Lallemand); findet sich stets im erweichten, breiartig aufgelösten Zustande, (nach Lallemand eharakteristisch).

# B. Entzündung der Hirnhäute. Meningitis, Arachnitis.

#### LITERATUR.

Parout-Duchalelet et Martiuel, recherches sur l'inflammation de l'Arachnoide cérébrale et spinale, ou histoire théorique et pratique de l'Arachnoide, deutsch im Auszuge mit eigenen Bemerkungen mitgetheilt von Rumberg, in Horns Archiv 1821, Juli-August-(S. 1-36), September-nud Oktoberhelt (S. 195-226). — Hauptquelle. Lallemand, (l. c.) — Abererombie, l. c., S. 36. — 82. — Sahmen, die Krankbeilen des Gebirns und der Gebirnbütte pathologisch diagnostisch hetrachtet, Riga und Dorpat 1826. — Schöulein, l. c. Bd. 1, S. 274-280.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

a. Entzündung der harten Hirnhaut; Meningitis, Encephalitis meningea (Bischoff).

Nach Abercrombie kommt die idiopathische, spontau sieh entwickelnde Entzündung der harten Hirnhaut unr selten vor (er selbst beobachtete dieselbe nur zwei Mal). Kopfsehmerz, auf eine Stelle beschränkt, späterhin allgemein verbreitete Geschwulst des linken Auges und der Bedeckungen der linken Seite des Vorderkopfes, Delirien, späterhin Sopor, waren die hier sieh darbietenden Erscheimungen. Bei weitem häufiger tritt die Krankheit als ein sekundures, konsensuelles Leiden in Verbindung mit Krankheiten des Ohrs und der Portio petrosa des Schläfenbeins auf (Abercrombie). Ohrensausen, oftmals von einem nicht erleichternden, selbst wohl versehlimmernden Ohrenfluss gefolgt, Deliria blanda, rasch sich einstellender Sopor, Unvermögen den Kopf aufrecht zu halten (Schöulein), Werfen, Legen desselben von einer Seite zur andern (Abercrombie), meist weicher Puls und gesteigerte Warme an der Stelle des Kopfes, wo der Heerd der Entzündang ist (Schönlein), sind hier die hervorsteehenden Symptome.

Bisweilen entwickelt sieh dieses Uebel nach Abererombie in Folge der plötzlichen Hemmung einer eiterartigen Otorrhö, wo dann zuerst Schmerz im Innern des Gehörorguns, und dann grosse Niedergeschlazenheit, Geistesträgheit und rasch komatöse Erscheinungen sich einfinden,

#### LEICHENBEFUND.

Wo sich die Krankheit spontan entwickelt, ist meist die innere, der Arachnoidea zugekehrte Fläche der harten Hirnhaut der Sitz des entzündlichen Leidens; Schönlein fand sie scharlachroth (ins Purpurrothe ühergehend) und mit lymphatischen Exsudaten bedeckt; Abercrombie zwischen der Dura meninx und dem Knochen grosse Quantitäten eiterfürmiger Flüssigkeiten, die sich in der Regel bei der sekundären Meningitis vorsinden, und gewöhnlich beobachtet man hier Karies der Pars petrosa des Schläfenbeins, die sich ostmals nur auf einen kleinen Raum beschränkt (Abercrombie, Lallemand); die damit korrespondirende Portion der Dura mater entzündet, verdickt, vereitert, schwammig aufgelockert, und gewöhnlich von dem Knochen abgelöst; sehr häusig Eiter in den Zellen der Pars petrosa, in den Gängen des Ohrs und der Cavitas Tympani und Tuba Eustachii, der sich bisweilen bis in die Zellen des Zitzenfortsatzes ausbreitete (Abercrombie, Ittard; — s. dess. Traité des maladies de l'oreille)." —

b. Entzündung der Spinnenwebehaut und zwar a. Arachnitis adultorum, (Arachnitis der konvexen Hirnfläche nach Martinet).

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

- 1. Diese Varietät der Araelmitis kommt nach Martinet fast ansschliesslich bei Erwachsenen vor.
- 2. Sie entwickelt sich meist in Folge gichtisch-rheumatischer Einflüsse, zumal vach unterdrückten Gicht- oder rhenmatischen Krisen, durch gichtische oder rhenmatische Metastasen, so wie nach akuten Hautansschlägen, zumal der Gesichtsrose, dem Scharlach, den Pocken. Sie beginnt mit einem änsserst hestigen, stechenden und reissenden (ein pathognomonisches und von den Schmerzäusserungen in der Cephalitis wesentlich verschiedenes Symptom), gewöhnlich allgemein verbreiteten Kopfschmerz; der Kranke ist nicht im Stande den Kopf in ansrechter Stellung zu halten.
- 3. Meist pflegt hestiges Erbrechen diesem voranzugehen (Abercrombie).
- 4. Erhöhte Empfindlichkeit gegen Einwirkungen des Lichtes (nach Martinet pathognomonisch).
- 5. Konvulsionen (nach Martinet und Abercrombie eins der siehersten Zeichen hänfiger jedoch im kindlichen Alter) langanhaltend, sehr heftig sich änssernd, mit einem komatösen Zustande abwechselnd (Abercrombie).
- 6. Mussitirende Delirien; meist murmelt der Kranke wie ein Trunkener unzusammenhängende Worte vor sich hin, kann jedoch aus diesen Delirien leicht geweckt werden,

und beantwortet die ihm vorgelegten Fragen ganz richtig (Martinel)-

7. Sehr rasch — bei der, den serösen Membranen eigenthümlichen, Geneigtheit zu dergleichen entzündlichen Niederschlägen — wässrige Ausschwitzungen, durch plötzliliches Sinken des Pulses, beginnende Pupillenerweiterung und Schlummersucht sich diagnosticirend. Die sich in diesem zweiten, oder hydrencephalischen Stadium darbietenden Erscheinungen, durch den Druck der exsudirten Feuchtigkeit auf das Gehirn und die ans ihm entspringenden Nervenparthien hervorgebracht, bestehen in Stupor der Geisteskräfte und der sensoriellen Thätigkeiten, anhaltendem komatösem Sopor und den mit Konrulsionen wechselnden Symptomen der Lühmung.

#### LEICHENBEFUND.

Der Theil der Arachnoidea, weleher die Oberstäche des Gehirns bedeekt, versehiedenartig krankhast metamorphosirt (Martinet); im Acussern getrübt, von opaler Färbung (Romberg), stark geröthet, mit deutlich hervortretenden pathologischen Merkmalen der Entzündung, oder ausgewulstet, im Zustande der Verdiekung und Verhärtung, mit der darunter liegenden Gesässhaut verwachsen, die dieser Membran zugekehrte Fläche mit lymphatischen Exsudaten oder kleinen Granulationen (Abercrombie) bedeekt; pseudomembranöse Bildungen, in welchen sieh ostmals vollkommen entwickelte Blutgesässe sehlängeln, (Martinet); Eiteransammlungen auf der Oberstäche der Arachnoidea; seröse Ausschwitzungen in den Hirnventrikeln.

B. Arachnitis infantum, A. exsudatoria (Hufeland), Febris hydrocephalica (Macbride), Inflammatio ventriculorum cerebri (Berends), Hydrophlogosis ventriculorum cerebri (Lobstein), Hydroncephalus (Coindet, Kopp), Hydrocephalus acutus, Hydrops ventriculorum cerebri. Hitzige Hirnhöhlenwassersucht, Arachnitis der Gehirnbasis (Martinet), Hydrophlogose der Hirnventrikeln (Lobstein).

#### LITERATUR.

Wedel, de morb. infant., Jena 1717. — Robert Whytt, observations on the dropsy of the brain, Edinburg 1768. — Fother gill, op. om. S. 269, Lond. 1784. Odier, mémoire sur l'hydrencéphale. Paris 1779. — Quin, Abhandlung über die Gehirnhöhlenwassersucht, aus dem Englischen v. Michaelis, Leipz. 1792. — Bader, Geschichte der Wassersucht der Gehirnhöhlen, Frankfurt u. Leipzig 1791. — J. P. Frank, 1 c. — Wichmann, Idren zur Diagnostik, 3 Th. — Kreysig, diss. de hydrocephali inflammatorii pathologia, Wittenberg 1800. — Hopfengärtner, Untersuchung über die Natur und Behandlung der verschie-

deuen Arten der Gehlenwassersneht, Stuttgart 1802. - Schaeffer, von den Entzundungen der innern Eingeweide der Kinder und deren Behandlung, Horn's Archir 1811, Juli- und Augusthest S. 129. - Formey, über Wassersucht der Gehirnhöhlen, Ilorn's Archiv 1810, Rd. 9. S. 219; für die Diagnose sehr wertbvoll. - von Portenschlag-Ledermeyer, über den Wasserkopf, Wien 1812. Cheyne, mémoire sur l'hydrencéphale, Paris 1817. - Brachet, mémoire sur l'hydrocephalite, Paris 1818. - Gölis, praktischo Abhandlong über die vorzügliehsten Kinderkrankheiten, Bd. I. Von der hitzigen Gehirnhöblenwassersucht; 2te Auslage, Wien 1820; besonders iustruktiv durch die mitgetheilten Resultate der Leichenöffnungen. - Duchatelet et Martinet, l. c. - Matthey, über die Gehiruwassersucht; gekrönto Preissehrift; aus dem Franz. von Wendt, Leipzig 1822. - Krukenberg, in den Jahrbüchern der ambulatorisehen Klinik zu Halle; Bd. 2. 1823. - Senn, recherches nnatomico-pathologiq. sur la méningite aigue des enfens et ses principales complications, Paris 1825. -Muschky, diss. do encephalitide infantum, Jena 1825. - Sihergundi, in Husel. Jonen. Bd. 69. St. 3. S. 40; interessant durch die Zusammenstellung der Wichmann - Formey'schen pathognomonischen Kennzeichen. - Dance, orchives generales de medie., Marz 1830. - Kopp, Denkwürdigkeiten aus der örztliehen Praxis. Bd. 1. S. 191, Frankfurt a. M. 1830. - Loewenhard, über Araelinitis, Hnfel. Journal 1833. Septemb. - Romberg, einigo diagnostischo und therapeutische Hemerkungen über Mirnentzündung im kindlichen Alter, Casper's Wochenschrift, Jahrgg. 1834, N. 30 u. 31. - Rnef, observations sur l'hydreneephale aigno des enfans (mit pathologischen Untersnehungen von Lobstein und Lautb), Strassburg 1831, im Anszuge mitgetheilt in den Analekteu üb. Kinderkrankheiten 1835, Heft 7. S. 54. Ansserdem die Werko über Kinderkrankheiten von Armstrong, Capuron, Henke, Wendt, Meissner, Billard, Rau und Jörg.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

- a. Der Vorboten; Periode der Turgescenz (Gölis).
- 1. Auffallende Veränderung im Betragen wie in der Gemüthsstimmung der Kinder; sie werden mürrisch, grämlich, übelgelaunt, unartig, wollen nicht mehr die Brust nehmen, legen sich mit dem Kopf an (Kopp), werden gleichgültig gegen Alles, was sie vordem besonders liebten (Gölis); betrachtet man sie genauer, so findet man, dass sie oftmals in tiefes Nachdenken versunken sind, aus dem sie plötzlich wieder auffahren (Gölis).
- 2. Auffallende Veränderung in den Gesichtszügen, namentlich Verlust des blühenden Gesichts ohne bekannte Ursache und augenblicklicher Farbenwechsel (P. Frank, Kopp; nach, Gölis pathognomonisch).
- 3. Unsicherer, schwankender, stolpernder Gang; die Kinder schleppen die Füsse nach, machen damit eine Bewegung als wollten sie eben auf eine Treppe steigen (P. Frank, Gölis, Formey).
- 4. Harn trübe, molkig, weingelb, (Kopp), einen kreidigen, weisslichen Bodensatz bildend (Odier, Coindet, Formey,

Gölis, Berends, Kopp), mit hernmschwimmenden glimmerartigen Flocken (Odier, J. Frank).

5. Darmfunktion träge, selbst Abführmittel bewirken in den gewöhnlichen Gaben nur sehwer flüssige Stähle (Wichmann, Sibergundi).

6. Rheumatische Schmerzen im Nacken, den Händen und Füssen, hei ältern Kindern durch Worte, bei jüugern durch öftere Bewegnugen mit den Händen nach dem Hinterhaupte und durch ein von Schmerz erpresstes Weinen ausgedrückt (Gölis).

7. Schlummersucht; der Schlaf unruhig, von schreckhaften Träumen unterbrochen, die Kinder fahren aus demselben unter Achzen auf.

8. Grössere Kinder klagen beim Aufstehen aus dem Bette über augenblickliche Betäubung; kleinere äussern diesen Zustand durch ein gewisses Wanken mit dem Kopfe und durch plötzliches Verstummen, wenn sie auch schon im Schreien begriffen waren (Gölis).

9. Puls fieberhaft, mindestens frequenter als gewöhnlich, meist mit schwachen oder aussetzenden Zwischenschlägen (Gölis).

# b. Periode der entzündlichen Kopfaffektion.

1. Kopfschmerz stechend, bohrend, meist in der Stiengegend (Odier), auf die Augen drückend (Whytt), bis in die Schläfengegend sich ausdehnend (P. Frank), und heftiges Ziehenim Nacken (Thompson). Der Kopf—zumal in der Stirnund Nackengegend — fühlt sich heiss an (Gölis); die Karotiden und Temporalarterien schlagen auffallend lehhafter als alle übrigen Arterien des Körpers (nach Sibergundi pathognomonisch); die Kinder wälzen sich von einer Seite zur andern, bohren sich in die Kissen (Portenschlag, J. Frank), fahren mit den Händen beständig nach dem Kopf, als ob sie davon etwas entfernen wollten, stöhnend und winselnd, die Arme fest an den Thorax gedrückt (Sauvagesius).

2. Die Kinder fahren aus dem momentanen und mit halbgeöffneten Angen von Statten gehenden Schlummer plötzlich mit einem durchdringenden anhaltenden Schrei, als oh ihnen eine Gewaltthätigkeit widerfahren sei, (vagitus s. clamor hydrencephalicus), dabei Zähneknirschen (stridor dentium) und schnalzende Bewegungen der Zunge (Gölis).

- 3. Beim Emporrichten des Kopfes erfolgt sogleich Erbrechen; die entleerten Massen verbreiten einen auffallend putriden Geruch (Henke, Gölis).
- 4. Die Augen ziehen sich in ihre Höhlen tief zurück, werden schüchtern (Gölis), lichtschen, die Pupille kontrahirt (Odier, Bader), die Augenbraumen gerunzelt (John Davis); das Gehör ausserordentlich scharf; das Gesicht blass, um die Wangen dunkelgeröthet, Nasen und Lippen trocken.
- 5. Bauch eingefallen (nach Gölis pathognomonisch), bei der hartnäckigsten Obstruktion.
  - c. Periode der wässerigen Ausschwitzung und der Lühmung.
- 1. Puls langsam (Whytt, Gölis, P. Frank); wird das Kind durch heftiges Fantasiren oder Kopfweh aus dem Schlummer geweckt, so verdoppelt sieh auf Angenblicke die Geschwindigkeit des Pulses (nach Gölis pathognomonisch).
- 2. Die Schlummersucht geht in tiefen Sopor über, aus dem die Kinder nur sehr sehwer und auf einige Augenblicke geweckt werden können.
- 3. Die Hand derselben Seite, wo sie liegen, halten sie unter dem Kopf, mit der andern machen sie automatische Bewegungen namentlich nach dem Kopfe, wohin sie jedoch nicht mehr völlig gelangen kann daher bald wieder zurückfällt (Sibergundi), oder bringen sie zwischen die Beine; Schiefliegen im Bette; Bohren mit den Fingern in Ohr und Nase,
- 4. Zuckungen der Gesichtsmuskeln wührend des Schlafes, konvulsive Gliederbewegungen, Zähneknirschen, Kaubewegungen mit der Unterlippe, Schnalzen mit der Zunge, völlige Nakkensteifigkeit mit Hintenüberbiegen des Kopfes, Trismus, oftmals auch Opisthotonus.
- 5. Auffallend verminderte Empfindlichkeit der Sinnesorgane; erweiterte Pupille; nach Heim erscheint die Pupille nur da erweitert, wo das Wassersich in den vordern Hirnhöhlen befindet, während sie bei Wasseransammlungen in den hintern Ventrikeln ihre gewöhnliche Ansdehnung behauptet, ja wohl selbst auffallend zusammengezogen ist; Strabismus, Doppelsehen, vollständige Amanrose; doch bleibt das Gehör sehr

oft bis zuletzt noch empfindlich; vollständiger Geistesstupor. —

- 6. Halbseitige Lähmungen; Frieselausschlag (Wichmann).
- 7. Der Puls wird äusserst frequent (Whytt zählte 280 Schläge in einer Minute).

#### LEICHENBEFUND.

Die Kopfbedeckungen aussergewöhnlich blutreich, die Hirnhäule, zumal die Arachnoidea der Hirnbasis stark gerüthet, die Gefässe injicirt, unter derselben Membran wässerige Extravasate, (Ehrenberg, diss. exhibens hydropis eerehri casum rarissimum, Berlin 1826, fand diese seröse Infiltration in einem von der Arachnoidea gebildeten Sack eingeschlossen); in den Hirnhöhlen, zumal den stark ausgedehnten Lateralventrikeln, seltener in der dritten und vierten Hirnhöhle (Wenzel), starke, mehrere Unzen betragende Wasseransammlungen. Das Gehirn von geronnener Lymphe bedeckt (von Gölis in 180 Fällen beobachtet).

# Säuferwahnsinn, Zitterwahnsinn.

Delirium tremens (Sutton), Encephalitis tremefaciens (J. Frank), Delirium ebriositatis potatorum (Hufelaud), Encephalitis potatorum (L. W. Sachs), Mania potatorum (Barkhausen), Phrenesia potatorum (Albers), Delirium cum tremore (Bischoff).

#### LITERATUR.

Sutton, traits on delirinm tremens, übersetzt von Heinecke, bevorwortet von Albers, Ilremen 1820, erster Aulor dieser von ibm so beoannten Krankheit. -Rayer, memoire sur le delirium tremens, Paris 1819. - G. A. Göden, von dem delirium tremens, Herl. 1825. - Sabmen, l. e. - Barkhausen, Heobachtungen über den Säuferwahnsinn, Bremen 1828, Hauptquelle. - P. Schmidt, Heiträge zur Monograph'e über d. delir, trem, in d. Mittheil, a d. Gebiete d. gesamint, Hde., Hainh 1830. Hd .1. - Pauli, d. delir, trem, nach eigenen Beobachtungen dargestellt, Rust's Magaz. Ild. 30. S. 378. - Richter's Therapie, Ed. 11. Supplementhand 2. - Hegbie, diss. do delir. trement. Edinburg 1821. - Lind, diss. do delir. trement. observationum serie eum epierisi de morbi ind d. ac natura, Havniac 1822. - Strempel, diss. observationes de morho qui delir. 1 rem. vocatur, Rostock 1826. - Gustorf, nonnulla ad delirii sic dieti trement, naturam, Götting, 1824. - Woigel, diss, do delir, trement, pathologia, Leipz. 1826. - Zopf, diss. contineos additamenta quaedam ad. delir. sic. dict. trement. potator. actiologiam, Leipzig 1828. - Herndt, Hufel. Journ. 1822 Novemb., u. dessen Fieberlehre, Ild. I S. 811. - Toepken, Hufel. Journ. 1822. Dec. - Hufel., Andreac, Kriebel, Hufel, Jone 1824, April. - Sibergundi, Hufel. Jour. 1835, Mai. - Neumann, Rust's Magaz. Hd. 18, Heft 2. Bartels, Rust's Magazin. Bld. 33. und io Hufel. Encyklopad. Bd. 9. 4833. -Albers, medie, ebirneg. Zeit. 1821 Bd. 1. - Ebermaior, Heidelb. klinisch. Annal, IId. 3. Heft 4. - Illake, the Edinburg medic. and, surgical Journ.

Octob. 1823. - Ryan, Gerson's Magaz. d. ausländisch. Literatur 1828 Septund Oktob.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Die Vorboten charakterisiren sich durch öftere Verwirrung der Ideen, so dass die Gedanken ohne Ordnung, ohne innern Nexus sich mannigfach durchkreuzen und in cinander laufen; der Kranke wird von einer eigenthümlichen Aengstlichkeit befallen, die sich in dem meist bleichen, ctwas gedunsenen Gesichte zu erkennen giebt; die Sprache wird lallend, der Gang tammelud, wie überhaupt alle Bewegungen unsicher, das Gedächtniss grösstentheils schwach, die Nächte schlaflos oder von schreckhaften Träumen und Visionen unterbrochen; lässt man den Kranken die Hände in gerader Linie ausstrecken, so bemerkt man an ilmen ein mehr oder weniger starkes Zittern, und, wenn derselbe in sitzender Stellung sich befindet, auch an den Füssen; gastrische Erscheinungen, zumal Darniederliegen der Esslust, Aufstossen, Spannung der rechten Hypochondrialgegend und Druck in den Präkordien pflegen nicht zu fchlen.

Dio entwickelte Krankheit lässt sich besimmt erkennen durch:

- 1. Auffallendes Zittern der Gliedmassen, zumal der Hände.
- 2. Gänzliche Schlaflosigkeit.
- 3. Die eigenthümlichen Sinnestäuschungen und Alienationen der geistigen Funktionen. Dieso bestehen darin, dass der Kranke allerhand Thiere zu sehen glaubt, namentlich Vögel, Mänse, Hunde, Katzen, Schlangen, Insekten, die er von sich zu scheuchen strebt, verschiedenartig fremde Stimmen zu vernehmen, Gespenster und Dämonen vor sichzu haben wähnt und sich vor ihnen fürchtet, sich mit scheinbar anwesenden Personen unterhält; das Gewerbe oder die geistige Beschäftigung, welcher ersich vordem gewidmet, figürlich nachahmt, im Zimmer hin und her läuft, als ob er dringende Geschäfte hätte, oder schleunigst abgerusen werde. Diese Delirien sind jedoch von der Art, dass sie den umgebenden Personen nie gefährlich werden, und der Kranke sich bereitwillig in die Anordnungen seiner Umgebung fügt.

- 4. Missbrauch spirituöser Getrünke als alleiniges Kausalmoment hervortretend.
- 5. Ausserdem ist noch zu bemerken, dass die Augenbindehant meist geröthet, die Bewegungen der Iris unordentlich, träge, (konstant nach Barkhausen), hei ingendlichen und vollsaftigen Personen venöse Kongestionen nach dem Kopfe, dunkle Röthung des Gesichts, Klopfen der Karofiden und Temporalarterien, starkes Ohrensansen und Kanfweh verhanden sind, (die sthenische Form nach Barkhausen); der Puls in der Regel roll, jedoch fast gar nicht hesehlennigt oder nur wenig frequenter als der normale, mehr weich als hart, oftmals, namentlich wo das Leiden einen mehr nervösen Austrich nimmt, (die asthenische Form nach Barkhausen), zitternd, schwach, aussetzend ist und dann auch die Haut trocken, spröde, von kopiösen, sänerlich riechenden Schweissen (als ab sie durch die Angst erpresst würden, Sibergundi, l. c.) bedeckt, die Zunge gastrisch belegt erscheint, wie überhaunt bei dieser nervösen Form die gastrischen Erscheinungen prävaliren.

#### LEICHENBEFUND.

Deutliehe Zeichen der venösen Kongestion nach dem Gehirn (Armstrong, Barkhausen); entzündliche Affektionen der Hirnhäute — wie der dura mater, Schirlitz, Rust. Magaz. Bd. 21, S. 265 — und selbst des Gehirns (Andreae, l. c., Romberg in der Zeitschrift für psychisch. Arzte, 1822, Heft 1, J. Frank; auch Bartels sah in einigen Fällen beträchtliche Streeken der Hirnhäute bedeutend geröthet und wie stark injicirt); auf der Grundfläche des Gehirns, in den Meningen, den Hirnventrikeln und dem Rückenmarkskanale beträchtliche seröse Extravasate (J. Frank; Nasse, Leichenöffnungen Bd. 1. S. 76, Schirlitz); die Leber ungewöhnlich gross (Andreae), verhärtet, die Milz gleichfalls im vergrösserten und erweichten Zustande.

# Rückenmarkentzündung.

Myclitis, Notaeomyelitis, Rhachialgitis (Brera, J. Frank).

#### LITERATUR.

P. Frank, l. c. Bd. 2. S. 30 und in seiner orat, academ, de vertebralis columnae in morbis diguitate, Padna 1791. — Soemmering, über Verrenkung u. Ilruch des Rückgrates, llerl. 1783. — Brera, della Rachialgite., Livorno 1810, übersetzt von Harless, in dessen Jahrbüchern d. Med. u. Chirurg. u. besonders abgedruckt Nürnberg 1811. — Rergamaschi, Osservazioni sulla inflammazione della spinale mediolla e delle sue membrane, Pavia 1810. — Copeland,

observations on the symptomes and treatment on the diseaded spine. Lond. 1811, and dem Ruglischen, Leipz. 1819; trefflich in diagnustischer Hinsicht.—Dzondi, über Nervenentzündung, insonderheit über Entzündung des Rückenmarks, Halle 1816. — Klohss, diss. de myelitide, Dalle 1820. — Duchatelet et Martinet I. e. — Wenzel, über die Krankheiten im Rückgrat, Bamberg 1824; sehr schätzenswerth. — Ollivier, über das Rückenmark und seine Krankheiten, gekrönte Preisschrift; aus dem Französischen mit Zusätzen von Radins. Leipz, 1821; Hauptquelle. — Abererombie, I. e. S. — L. W. Sachs, Handbuch d. natürlich. Syst. d. Medic. Bd. 1. S. 281. — Schünlein, I. e. Bd. 1. S. 291. — Hinterberger, Abhandlung über die Entzündung des Rückenmarks, Linz 1831. — Funk, über Rückenmarksentzündung, 3te Aufl., Bamberg 1832.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

- 1. Schmerz, spannend, ziehend, brennend, reissend oder bohrend, tiefsitzend, anhaltend, entweder auf eine Stelle des Rückgrates fixirt, oder über die ganze Wirbelsäule sich ausdehnend, bei der änssern Berührung nicht hervortretend, wohl aber beim Beugen und Wenden des Rückgrats; fährt man mit einem in heisses Wasser getauchten Schwamme längs den Dornfortsätzen, so verräth sich die leidende Stelle durch sehmerzhaftes Gefähl (Copeland).
- 2. Der Kranke liegt gewöhnlich in horizontaler Richtung auf dem Rücken.
- 3. Gefühl von Ameisenkriechen im Rückgrate, prickelnde Empfindungen in den Gliedmassen; elektrische Erschütterungen mit jäh herabschiessenden Schmerzen wechselnd; ausserordentliche Aengstlichkeit und Uuruhe.
- 4. Palsfrequent, sehr unordeutlich (pathognomouisch nach Sachs und Bischoff), unrhythmisch, ungleich; eben so unordeutlich ist der Herzschlag (Sachs); stark entwickeltes Fieber.

Ist der Cervikaltheil des Rückenmarks der Sitz der Entzündung (Myelitis cervicalis, Choulant); so entstehen ziehende, spannende Schmerzen im Halse und Nacken in Steiligkeit dieser Theile übergehend, schmerzhafte Empfindungen in der Gegend der Halswirbel, heftige anginöse Znfülle (angina strangulatoria, Berends) — ohne dass man irgendwo Röthe und Gesehwulst der innern Halstheile wahrnehmen könnte; zusammenschnürendes Gefühl im Halse, Schlingbeschwerden bis zur Dysphagie gesteigert, Tanbheit, späterhin Lähmung der obern Extremitäten.

Hat das entzündliche Leiden vorzugsweise im Brusttheil (portio dorsnalis) des Rückenmarks seinen Sitz (Myelitis dorsnalis, Chonlant) so treten nächst dem Schmerzgefühle,

dem Verlaufe der Brustwirbel folgend, solche Erscheinungen hervor, die auf eine besondere Affektion des pneumogastrischen Nerren (Vagus) hindenten, nämlich hydrophobische Zufälle, heisere, klauglose Stimme bis zur gänzlichen Aphonie, grosse Dyspnö mit seliginbar pneumonitischen Affektionen, nervöses Herzklopfen, Herzkrampf, Gastrodymie, kardialgische Beschwerden, Erbrechen.

Beschränkt sich endlich das Uebel lediglich auf den Lumbaltheil des Rückenmarks (Myelitis lumbalis, Choulant) so manifestiren sieh Gefühl von Spannen und Schmerz in der Koxalgegend und längs dem Verlaufe der Lendenwirbel, schmerzhafte Empfindungen in der hypogastrischen Gegend (Abercrombie), jähe, längs der innern Seite des Schenkels (Abercrombie) hinschiessende Schmerzen, Harn- und Stuhlverhaltung (konstant) in Folge von Lähmung der Blase und des Mastdarms, Taubheit und Paralyse der untern Extremitäten.

Die eharakteristischen Merkmale der Entzündung der häutigen Hüllen des Rückenmarks (Perimyelitis, Myeolomeningitis: Myelilis spinosa, Schöulein) zum Unterschiede von der Phlogose des Markes selbst, sind noch nicht gehörig dargelegt, und doeh ist es keinem Zweisel unterworsen, dass sie eben so gut wie die membranösen Umgebungen des Hirns entzündlich ergriffen werden können. Namentlich verdient die so leicht in scröse Aussehwitzungen übergehende Entzün dung der Spinnenwebenhaut (Hydromyelitis, Arachnitis medullae spinalis) besondere Beachtung. Sagt doch sehon der seiner Zeit weit vorancilende P. Frank (l. c. Bd. S. S. 146): "Gleichwie es eine akute, meist sehr rasch lethal verlanfende Hirmvassersucht giebt, eben so unterliegt es anch Leinem Zweisel, dass auch eine ähnliche akute, nicht minder, jedoch erst später tödtliche Rückenmarkwassersucht (Hydrorhachis) auftreten könne," und Schönlein (1. c. Bd. 1. S. 294) fügt hinzu: "noch sind wir in der Diagnose nicht so weit gekommen, um die Entzündungen der einzelnen Rückenmarkhäute von einander zu unterseheiden, wie dieses bei den Hirnhantentzündungen bereits gelnugen ist. Früher oder später aber wird diese eine Speeies in mehrere zerfallen."

Ans den von Duchatelet und Martinet, Ollivier und Abererombie mitgetheilten wenigen Fällen, in denen eine solche Entzündung der serösen Membranen des Rückenmarks stattfand, ergeben sich als Ausbeute für die Diagnose etwa: üusserst heftiger, stechender, bis in die Schulterknochen sieh fortsezzender Schmerz; spastische Zufülle, zumal üchttetanische Erscheinungen, vollständige Nackensteifigkeit, Trismus, Opisthotonus. Rheumatische Ursachen, zumal heftige Erkältung des Rückgrates, Durchnässung des Körpers (besonders während der Menstruation, Schönlein), oder zurückgetretene rheumatische Krisen oder akute Ausschläge sind als okkasionelle Momente zu beachten. Man hat auf diese Zufälle, von denen bisweilen der vehemente Schmerz und die Gelegenheitsursache aufangs allein in den Vordergrund treten, um so sorgfältiger zu sehen, als sehr häufig das in Rede stehende Leiden für gering geachtet und demnächst vernachlässigt wird.

Die Entzündung der knöchernen Hülle (Wirbel) des Rückenmarks (Spondylitis nach Bischoff, Spinitis nach Schönlein), änssert sich durch dumpfen, bohrenden Schmerz, auf eine genau begränzte Stelle koncentrirt, beim Druck und der Flexion des Rückgrates in verschiedener Richtung stärker hervortretend, späterhin auch Anschwellung und Hervorragung der einzelnen Wirbel. Hierzu gesellen sieh, je nach dem Sitz der Entzündung, paralytische Affektionen der untern oder obern Extremitäten, Blasen- und Mastdarmlähmung Verkrümmungen. Das Uebel entwickelt sieh meist in Folge änsserer Verletzungen und psorischer (Schönlein) oder skrophulöser (Abercrombie) Momente.—

#### LEICHENBEFUND.

Zwischen den Rückenmarkshäuten lymphatische, seröse oder eiterige Extravasate, Pseudomembranbildungen; das Mark selbst breiartig erweicht, (Brera, Ollivier, Abercrombie), am häufigsten der untere Theil der portio cervicalis oder der Dorsaltheil (Schönlein), von schmutzig gelber, oder erysipelatöser Färbung, die dasselbe umspinnenden Venengeslechte injicirt (Abercrombie, Schönlein).

Entzündung der Speichel- oder Ohrdrüse, Ziegenpeter. Bauerwezel, Tölpel, Mumps.

Parotitis, Sialadenitis, Angina parotidea s. externa, Cynanche parotidea, Angina maxillaris.

#### LITERATUR.

Hamilton, transactions of the royal Society of Edinbourgh, Th. 2. London medic. Journ. Vol. 9. Th. 2., in d. Sammlungen auserlosever Abhaudi, für praktische Aerzte, Bd. 14. St. 1. — Laghi, historia epidemicae constitutionis, in qua parotides seroso glutine tumescentes redduntur, quae anno 1753 llononiae contigit; in commentar. Ilonon. Vol. 5. P. 1. — P. Frank, I. e. Ild. 2. S. 688. — Elsaesser, diss. de natura parotidum malignarum. Tübingen 1809. —

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

- 1. Lästiges Ziehen und Spannen in der Gegend der Ohrspeicheldrüse mit schmerzhafter Empfindung daselbst. Bisweilen erysipelatöse Röthung der äussern Bedeckungen (Laghi) und erhöhte Temperatur.
- 2. Schmerzhafte, harte, umsehriebene und gespannte, bisweilen auch ödematöse Geschwulst von beträchtlicher Grösse, in der Gegend dieser Drüse hervortretend, meist mit sympathischer Ansehwellung der Submaxillardrösen, wodurch Gesicht und Hals ein monströses Ansehen erhalten, und der Sublingual- und Halsdrüsen.
- 3. Der Kranke kann die Kinnladen nur mit Mühe von einander bringen, das Oeffuen des Mundes, das Kauen, Schlingen und Sprechen werden sehr beschwerlich; fortwährender, sehr belästigender Speichelabfluss aus dem Munde; bisweilen entstehen in Folge der starken Kompression der Jugalarvenen und des dadurch behinderten Blutrückflusses aus den Kopfgefässen, apoplektische Zufälle.
- 4. Die Speichelabsonderung bei geringerer Entzündung etwas stärker hervortretend, bei grösserer Intensität gänzlich unterdrückt.
- 5. In der Regel begleitet ein schwächer oder stärker ausgebildetes, den remittirenden Typns haltendes Katarrhalfieber die entzündliche Lokalassektion.
- 6. Leicht, zumal bei der epidemisch grassirenden Parotitis, erfolgen Metastasen auf die männlichen und weiblichen Geschlechtstheile, zumal auf die Testikel und die grossen Schamlefzen, manchmal auch auf die Brüste die dann entzündlich ergriffen werden und zur bedentenden Grösse

anschwellen, während die Gesehwulst der Speicheldrüse plötzlich einsinkt.

# Zungenentzündung.

Glossitis.

#### LITERATUR.

Elsner, diss. de glossitide, Königsberg 1788. — Blocdan, diss. de glossitide, Jena 1795. — G. A. Richter, Anfangsgründe der Wundarzneikunde. Hd. 4. §. 42. — Raggi, sulla glussitide, Pavia 1811. — Viollaud, essai sur la glossite, Paris 1815.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

- 4. Schmerz heftig, brennend, klopfend, bei jeder Berührung hervortretend, erhöhte Temperatur, dankle Röthe, und starke Anschwellung der Zunge, letztere bisweilen so bedeutend, dass dieses Organ keinen Raum mehr innerhalb der Mundhöhle findet und als eine blutrothe unförmliche Fleisehmasse daraus hervorragt. In einem merkwürdigen Falle sah P. Frank (l. e. Bd. 2. S. 60) die Zunge ganz unbeweglich, zu beiden Seiten von den Zähnen fest eingekerbt, den Gaumen und die weit geöffnete Mundhöhle ganz ausfüllend.
- 2. Die Zunge ist troeken, oder mit einer diek aufgetragenen zähen Schleimmasse, oder mit lymphatischen selbst wohl membrauartigen, oft 2 3 Messerriicken dicken (Schönlein) plastischen Exsudaten bedeckt.
- 3. Ein deutlich ausgeprägtes Entzündungssieher, mit Eingenommenheit des Kopses, rothem Gesieht, Pulsation der Karotiden und Schläsenarterien, begleitet das Lokalleiden.

# Halsentzündung. Bräune.

Angina, Cynanche s. Synanche.

#### LITERATUR.

Gallen., de loc. affect. Lib. V. C. 5. — Holland, diss. de cynanch. tonsillar, Edinburgh 1776. — Wallace, diss. de angina tousillari, Edinb. 1787. — Strear, diss. de cynanche inflammator. Edinb. 1790. — Andran, diss. de cynanche inflammator. Dnisb. 1794. — Reil, Fieberlehre Bd. 2. S. 418. — P. Frank, l. c. Bd. 2. S. 62. — Bretonneau, des inflammations speciales du tussu muquux et en particulier de la diphtherite, Paris 1826. — Sach se, in d. Encyklop. d. medic. Wissenschaft., Bd. 2 S. 457. — Dzondi, die Funktionen des weichen Gaumens beim Athmen, Sprechen, Singen, Schlingen u. s. w. Halle 1831.

a. Entzündung der Schlundhöhle oder des Rachens.

Angina faucium, Isthmitis (v. Hildenbrand), Angina tonsillaris et uvularis.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

- 1. Schmerz mehr oder minder heftig, stechend, brennend, drückend, als wäre ein fremder Körper im Halse (Reil), beim Bewegen oder äussern Druck des Halses, Schlingen und Sprechen stärker hervortretend; Rauhigkeit und Trokkenheit im Halse; bei heftiger Artung der entzündlichen Affektion vermag der Krauke nur mit äusserster Beschwerde zu sehlingen, wobei heftige, brennende, stechende, bis tief ins Ohr hinsehiessende Schmerzen (Affektion der Enstachischen Röhre) im Schlande entstehen. Gegen Abend exacerbirt, gegen Morgen remittirt der Schmerz. Sprache näselnd.
- 2. Röthe bald ervsipelatöser (angina catarrhalis s. serosa), bald phlegmonöser (angina vera s. phlegmonodes) Art, vermehrte Hitze und starke Anschwellung der innern Sehlundhöhle konstitnirenden Parthien, zumal der Mandeln (Tonsillen; angina tonsillaris, antiaditis), die oftmals sehr beträchtlich (wie ein Paar Wallnüsse zwischen ihren Säulen, Reil), hervorragen, zu beiden Seiten sich berühren und daher die Schlundmindung (isthmus faucium) sehr beengen, - des oft übermässig verlängerten, bis zur Zunge herabgesenkten und sehr angeschwollenen Zäpfehens (urula; angina uvularis), des Gaumensegels (velum palatinum), der Zungenwurzel, welche Theile entweder trocken sind (angina sicca), oder von einem zähen, weisslichen, koagulablen Schleim und festsitzenden membranähnlichen, ins Aschgraue spielenden lymphatischen Exsudaten überzogen werden (angina humida). - In einigen Fällen sah Reil (l. c. S. 421) den weichen Gaumen, die Mandeln und die Zungenwurzel mit einer lederartigen, mehrere Linien dieken und so fest adhärirenden membranösen Schichte bedeckt, dass die separirten Läppehen mittelst einer Zange abgetragen werden mussten (vergleiche Diphtheritis). -
- 3. Bei einigermassen bedeutender Höhe der Lokalassektion entwickelt sich, dieselbe als treuer Gefährte begleitend und mit ihr ab- und zunehmend, ein synochales Fieber mit hestigem Kopsschmerz, dunkel geröthetem Gesicht, Pulsa-

tion der Hals- und Schläsenarterien, grossem Durst, Agrypnie und Delirien. In solchen Fällen werden die Respirationswege leicht in Mitleidenschaft gezogen, und bedeutende Athmungsbeschwerden hervorgebracht. —

b. Entzündung des Schlundkopfes; Rachenbräune.

Pharyngitis, Angina pharyngea, Parasynanche.

Das entzündliche Leiden sitzt hier tieser im Halse und ist auf die muskulösen Parthien und die Schleimhaut des Pharynx koncentrirt. Steehender Sehmerz, dunkle Röthe — ostmals über alle Schlundmuskeln gleichmässig verbreitet — und Geschwulst werden im hintern Theile des Schlundes siehtbar der mit weisslich gesleckten plastischen Lymphausschwitzungen überzogen ist; die Schlingbeschwerden sind bedeutender als bei der vorigen Art; die Ingesta, namentlich die slüssigen, werden meist Anreh die Nasenössnung wieder herausgeworsen (P. Frank), wobei während der Deglutition ein hestiger krampshaster Husten entsteht (Reit). In Folge der hier so leichten konsensuell-sympathischen Assenössen verem Grade des örtlichen Leidens bedeutende Athmungsbeschwerden sieh manifestiren.

# c. Entzündung der Speiseröhre.

Oesophagitis, Angina oesophagea.

Fixer, steehender, brennender, drückender Schmerz an irgend einer Stelle in der Gegend des Verlauses des Oesophagus — bis auf das Rückgrat sieh verbreitend — welche der Kranke selbst angiebt, beim Versuche zum Schlingen, zumal wenn der Kranke sieh in der Rückenlage besindet (Galen. de loe. asseet. l. 5. e. 8) sieh steigernd, und wo auch die Ingesta bei ihrem Durchgange ein Hinderniss sinden, einen sixirten, sehr lebhasten Schmerz verursachen, und endlich unter grosser Beängstigung, — wobei sich der Schmerz bisweilen auch im Rücken äussert — wieder ausgestossen werden (P. Frank, l. c. S. 66). Nach Sachse (l. c.) haben die Kranken während des Verschlingens das Gefühl, als wolle der Bissen eine andere Richtung nehmen, sie reiben und ziehen sieh dabei den Hals, als wollten sie das Schlingen dadurch besördern. Häusig gesellt sieh nach

Schönlein (l. c. Bd. 1. S. 253) Komplikation mit einer entzündlichen Affektion des Vagus hinzu, wo dam der Kranke neben dem fixirten Schmerz und der Schlingbesehwerde von Zeit zu Zeit Krampfanfälle beim Versuche etwas zu schlucken bekommt (hydrophobia spuria), die oftmals schon durch die blosse Vorstellung etwas Flüssigesnehmen zu müssen, zum Aushruch kommen; dabei wird das Gesicht blass, ängstlich verzert, die Respiration geschicht sehr mühsam und kurz, mit vorgestrecktem Halse, der Puls ist klein und zusammengezogen; bei der Sektion findet man dam den Vagus-Ast mit einem dunkeln Gefässkranze umsponnen, entweder in seiner ganzen Ansdehnung, oder nur am Cervikaltheile.

c. Schlund- oder Rachenkroup. Epidemischer Kroup.

Diphthevitis, augine diphthérique (Bretonneau). Angina aphthosa (Schönlein. Angina plastica (Mackenzie). Angine pelliculaire, angine conenneuse.

#### LITERATUR.

Bretonneau, recherches sur l'inflammation spéciale du tussu muquent et en particulier sur la diphthérite, augine maligne ou croup épidémique, l'aris 1826. — Desruelles, observations et reflexions sur l'angine conenneuse, Bulletin de la societ, méd. d'émulal. Juin, 1824. — Mackeuzie, in Frorieps Notizen. Bd. 20, Nro. 18. — Gregory u. Porter, med. chirurg. Heview, Apr. 1827. — Guimier, mémoire sur une épidémie d'angine maligne ou diphthéritique, Journal géneral de méd. 1828, Uont. — Emangard, mémoire sur l'angine épidemique ou diphthérite, l'aris 1829. — Chomel, in d. Encyklopäd. d. medic. Wissenschaft, nach d. Dict. d. méd. von Meissner, 1830, tbd. 1. S. 51. — Märker, Hufel. Journ. Ild. 19. St. 3. — Naumann, über Diphthoritis, in Hockers Annal. 1833, März.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Stadium der entzündlichen Affektion: Dankle Röthung der die Schlandhöhle konsituirenden Gebilde mit leichter Auschwellung derselben und schmerzhaften Beschwerden beim Schlingen; der Rücken der Zunge erscheint mit einer weisslichen Decke überzogen, aus. welcher die rothen Spitzen der verlängerten und entzündeten Papillen hervorragen (Naumann); die Zungenwurzel mit einem dicken, zähengelblichen Schleim belegt; an den Zungenrändern bisweilen kleine aphthöse Bildungen.

Stadium der Pseudomembranbildung. Auf der entzündeten Rachenschleimhaut, zumal auf den etwas her-

vorragenden Tousillen kommen weissliche oder in's Grauweise überspielende Flecke zum Worsehein, wo sie bald eine bedeutende Grösse erlangen, sieh weiter ansdehnen, mit andern konfluiren, und endlich eine weisse oder sehmnzzig-perlinutterfarbene, matt glänzende, den darunter gelegenen Theilen innigst fest adhärirende Pseudomembran bilden, welche bisweilen den ganzen Schlund, selbst die innern Wandungen der Wangen auskleidet, nach oben zu tief in die Nasen-, nach unten in die Luft- und Speiseröhre, und bisweilen bis in den Magen und Darmkanal sich fortsetzt bei welcher letzteren Varietät dann kroupartige Erscheinungen sich manifestiren, - das Schlingen ganz unmöglich und die Respiration sehr mühsam macht, in Form einzelner Lappen unter hestigem, Husten, Würgen und Erbrechen in einzelnen Stücken sieh lostrennt, aber sogleich audern pseudomembranösen Exsudaten Platz macht; die darunter befindliche Schleimhaut ist dunkelgeröthet, doch nicht lädirt, namentlich nicht erodirt (Bretonneau). Gleichzeitig mit dem Erscheinen dieser häntigen Afterbildung erhält der Athem des Kranken einen auffallend putriden Geruch. mit sind meist aphthöse Geschwürbildungen der Muudhöhle, zumal der innern Waugentheile und Lippen verbunden. Das begleitende Fieberleiden trägt den gemischten, zwischen Synocha und Typhus die Mitte haltenden Charakter; mit Gefühl ausserordentlieher Ermattung.

Schr richtig setzt Naumann (l. c.) den Unterschied zwischen Diphtheritis und Angina maligna s. septica (siehe unten) darin, dass erstere offenbar eine Neigung zu entzündlichen oder plastischen Ausschwitzungen zeigt, während bei letzterer ein Mortifikationsprozess der Rachenschleimhant vorwaltet, welcher oft bis auf die darunter befindlichen muskulösen Gebilde sich erstreckt. —

# Einzelne Spielarten der Bräune.

Angina phlegmonosa, sanguinea (veterum). Phlegmonöse oder akute Bräune. Gesättigte Röthe, äusserst klopfender, heftiger, bei jeder Bewegung, zumal beim Schlucken, sich kundgebender Schmerz, bedeutende Tonsillargeschwulst, bis auf die Bogenschenkel der entweder trocknen oder mit einem gelben, dicken, plastischer Lymphe ähnlichen Schleim bedeckten (Schönlein) Mandeln und die Uvula sieh erstreckend; das begleitende Fieber trägt den synochalen Charakter; dabei starkes Klopfen der Halsarterien, dunkelgeröthetes Gesicht, Kopfweh.

Sehr genau beschreibt W. Sachse (Encyklopäd, Wörterb. d. medie. Wissenschaft, Bd. 2, S. 464, 1828), mit Hinweisung auf Arctaeus (l. I. e. x.) die auf den eutzündeten Tonsillen häufig beobachteten kleinen Geschwijre folgender Art: "sie entstehen aus kleinen gelben Krätzpusteln, die bald platzen, ganz oberflächlich bleiben, bevor sie platzen, oft nicht wenig brennen, aber doch keinen üblen Geschnack im Munde, keinen stinkenden Athem verursachen, sich selbst dann, wenn viele da sind und sich in eine Fläche vereinigen, noch milde verhalten, nicht in die Tiefe fressen, keine graue, pappartigen Stellen bekommen, vielmehr die Quelle des weissen Ueberzuges werden, der entweder die ganze Drüse, aber keinesweges borkenartig, sondern wie mit einer Pseudomembran bedeckt, oder doch noch viele rothe Stellen zwischen sich lässt. Nach der Tremming dieser weissen Decke erblickt man dann eine hochrothe. sehr empfindliche Fläche, oder wo jene Decke sieh gar nicht bildet, oft eine sehr empfindliche Erosion der ganzen Mandel."

Angina catarrhalis, scrosa. Katarrhalische Bräune. Weder Röthe noch Schmerz sind so bedeutend; die Entzündungsgeschwulst umfasst vorzugsweise das Gaumensegel und Zäpfehen, welches letztere oftmals bis auf die Glottis sich herabsenkt und beständigen Reiz zum Husten erregt. Die entzündeten Parthien sind von einem in reichlichem Maasse abgesonderten albuminösen Schleim überzogen; dabei kousensnelle Affektion der Ohrenschleimhaut und der Eustachischen Röhre, und dadurch bewirkte Schmerzen in der Tiefe des Ohrs beim Schlingen, Ohrensausen, Schwerhörigkeit. Das begleitende Fieber trägt den katarrhalischen Charakter (siehe febris catarrhalis).

Angina erysipelatosa, lymphatica, oedematosa, s. spuria. Erysipelatöse oder unächte Bräune. Die Röthe unbedeutend, mehr ius Blasse sieh hinziehend, Schmerz nicht hestig, die

Tonsillargeschwulst jedoch sehr beträchtlich, das Zöpschen dehnt sich nicht selten bis auf den Zungenrücken aus (Bischoff); sehr reichliche Schleimsekretion; meist gastrische Erscheinungen (belegte Zunge, gastrischer Kopssehmerz, Brechneigung) damit gepaart. Fieberbewegungen unbedeutend.

Angina rheumatica. Rheumatische Brünne. Flussbrüune. Sie ergreift die fibrösen Parthien des Halses, erzeugt äusserst empfindlichen, zumal stechenden, reissenden Schmerz, mit sehmerzhafter und gehinderter Beweglichkeit der äussern Halstheile. Das Fieber trägt den rheumatisch-katarrhalisehen Charakter.

Angina biliosa. Galligte Bräune. Neben den die Seene eröffnenden und deutlich in den Vordergrund tretenden bihösen Erscheinungen (siehe febris biliosa), eine örtlich beschränkte entzündliche Affektion der Schlundgebilde, mit dunkler Röthung derselben, geringer Geschwulst, aber bedeutenden Schlingbeschwerden. —

Angina spastica, Angina nervosa stricte sic dicta; Angina neurophlogistica. Krampfbrüune; nervöse Brüune; nervenentzündliche Brünne; nervöse Halsentzündung. Sie beruht ihrem Wesen nach auf einer entzündlichen Affektion des Halstheiles des Vagus, und wird häufig verkannt. Von Röthe und Geschwulst im Halse ist wenig zu sehen, dennoch klagt der Kranke über ein sehmerzhaft beengendes, zusammenschnürendes Gefühl daselbst und über Beschwerden beim Schlingen, ganz besonders von flüssigen Sachen (L. W. Sachs); die Stimme wird bald heiser, näselnd, oder sonst krankhaft verändert, auch die Respiration ersehwert; das Lokalleiden beobachtet einen periodischen Typus, kommt und verschwindet, wobei alle Beschwerden gänzlich eessiren, und stellt sieh dann wieder mit grösserer Intensität ein; dabei klagt der Kranke über Gefühl von grosser Mattigkeit; der Puls ist gereizt, krampfhaft bewegt und abnorm beschleunigt.

Angina septica s. putrida, Angina gangraenosa, Angina maligna (Huxham), Angina ulcerosa (Fothergill), Tonsilarum gangraena (Mead), Ulcus aegyptiacum, syriacum (Aretaens), morbus strangulatorius (Segnini), Paedanchone maligna (Severini), Garotillo. Faulige, brandige, bösartige Brüune, Ruchentyphus (Eisenmann).

#### LITERATUR.

Aretaens, de sien, et caus, acutor, morb, I. 1. c. 9. - Actius, tetrabiblion 2. Serm. 4, c. 46, do rrustos, et pestilentialib, tonsillar, ulceribus. - Casales, de morbo Garotillo appellat. Madrid 1611. - Carnevale, de epidemico strangulatorio affertu, Neapel 1620. - Sgambati, de pestilent faucium affectu Neapoli sacciente. Neavel 1620. - Siguini, de morbo strangulatorio, Rom 1636. Severini, diss. de pestilenti ar prarforante pueros abscessu, Neapel 1613 und de paedangoue maligna in d. Werke de rerondita abscessuum natura, Leyden 1724. - Bartholini, do angina puerorum Campaniae Siriliacque epidemica, Neapel 1653. - Chomel, diss. historique sur l'espère de mal de gorge gangreneux, qui n regné parmi les enfaus l'année dernière, Paris 1749. - Fother gill, an necunt of the Sore-throat attented with ulcers, a disease, which has of late years appared in thier city, London 1751. - Huxbam, diss. on the malignant Sore-throat, Lond. 1757 und in dess. opusrul. T. 3. p. 92. - Withoring, diss, de nugina gangraenosa, Edinb. 1766. - Johnstone, diss, de angina maligna, Edinh. 1773. - Grunt, a short account of a fever and Sorethroat, Lond. 1774. - Read, histoire de l'esquinanrie gangréneuse prierhiale dans Moivrou au mois de Nov. 1777, Paris 1778. - Perkins, essay for a nosological and romparative view on the eynaurhe maligna or putrid Sore-throat and the scarlatina gangraenosa, London 1787. - Rowley, Abhandlung über die bösartige Nalsentzundung oder faulende Braune, aus dem Englischen von Mirbaelis, Breslau 1789. - Barbosa, de angina ulcerosa, an. 1786-87 apud Leiriam epidemice grassante, Lissabon 1789. - Donovan, diss. de synanche maligna, Edinb. 1796. - Furhs, historische Untersurhungen über Angina maligna und ihr Verhältniss zu Scharlach und Cronp, Würzburg 1828. Ein in bistorischer Hinsieht sehr sehätzbares Werk. - Eisenmann, l. c. B. 239.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Das Ucbel beginnt mit Rauhigkeit und Gefühl von Wundsein und Brennen im Halse, wobei gleiehzeitig das Sehlingen beschwerlich wird; die Zungenwurzel erseheint nut einem dieken, bleifarbenen Ueberzuge bedeckt (Schönlein), bei gerötheten Rändern und rother Spitze; Tonsillen, Uvnla und hintere Wand des Pharynx dunkelgeröthet, ins Violette überspielend; hiermit gepaart febrilische Erscheinungen; Eingenommenheit des Hauptes, hesehleunigter Puls, breunende Hitze der Hant. Am zweiten oder dritten Tage erscheinen auf den etwas augeschwollenen Tonsillen weisse, ins Aschgrane sich ziehende, oft von einem rothen Raud (P. Frank) umgebene Flecke, welche rasch an Grösse zunehmen, sich weiter verbreitend zusammenfliessen, dann die ganze Rachenschleimheit einnehmen, und bald gelbe, graue, braune oder sehwarze, oft über die innern Wangenflächen, selhst über die Lippen sieh ansdehnende Krusten bilden, unter welchen eine äusserst stinkende, fressende, phagedänische Flüssigkeit sich ergiesst, welche leicht brandig werdende, tief penetrirende Geschwüre hervorbringt, nach oben

unter Dysphö und Krampflinsten durch Mind und Nase, nach unten unter heftigen Leibsehmerzen und ruhrartigen, den After exkoriirenden Stühlen absliesst, oder verschluckt hestiges Erbrechen erregt; die nach Separirung der Borken zum Vorschein kommende Schleimhaut erscheint lädirt, leicht blutend. Nun stellen sieh heftige Strangulationszufälle ein; das Schlingen wird ganz behindert, die Stimme in Folge der konsensuellen Affektion des Larynx und der Trachea heiser, kreisehend, fistulös, der Athem keichend; das Gesieht blanroth, die Züge entstellt; die Halsgeschwüre nehmen eine immer dunklere, zuletzt ganz dunkle Färbung an; mit dem beginnenden septischen Erweichungsprozesse werden die Lymphdriisen des Halses sympathisch ergriffen und gehen oftmals in Verschwärung oder Verhärtung über. Das Fieber zeigt um den dentlich ausgebildeten nervösseptischen Charakter; es treten die dem torpiden Nervensieber und der septischen Kolliquation eigenen Erscheinungen ein. Bisweilen kommt sehon im zweiten Tage auf der änssern Hant, und zwar zuerst auf Gesieht und Hals, ein Exanthem in Form rother, scharlachfarbener, grossgestalteter, mehr und mehr sieh ansbreitender und endlich zusammenfliessender Flecke zum Vorscheine. -

# Kehlkopfentzündung.

Laryngitis, Angina laryngea.

#### LITERATUR.

Home, cases of inflammation of the epiglottis, in d. Transact. of a Society of med. And chirurg., Juni 1808. — Cheyne, the pathology of the membrane of the Larynx and Bronchia, Edinh. 1809. — Sachse, Beiträge zur genauern Kenntniss und Unterscheidung d. Kehlkopf- u. Luftröhrenschwindsucht, Hannover 1821. Albers, d. Pathologie und Therapie der Kehlkopfkrankheiten, Leipzig 1829.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

1. Schmerzhafte, stechende, brennende Empfindungen in der Gegend des Kehlkopfs fixirt, beim änssern Druek auf denselben — zumal auf das ligamentum cricothyreoideum, Schönlein — beim Sprechen, Schlingen, zumal Trinken und Einathmen stärker hervortretend; bisweilen vernimmt man beim Druck gegen den Larynx ein krepitirendes Geräusch (v. Hil-

denbrand); ist der Kehldeckel (epiglottis) entzündlich afficirt (angina epiglotidea), so wird das Schlingen und Schlueken äusserst ersehwert, und es erfolgt nuter heftigem, Erstickung drohendem Krampfhusten, Wiederauswurf des Genossenen durch Nase und Mund; ausserdem klagt der Kranke bei der Epiglotitis über Schmerz beim Druek auf den Kehlkopf zwischen dem Zungenbein und dem Schildknorpel, und der Kehdeckel erscheint bei der äussern Inspektion stark geröthet, bedeutend angeschwollen, fast der Eichel des männlichen Genitals ähnlich (Home, l. c.)

- 2. Auffallend veründerte, heisere, metallartig klingende, (vox clangosa, P. Frank), zischende (vox stridula) oder sistulirende, kreischende Sprache.
- 3. Erschwerte, bei entzündlicher Affektion der Glottis und ihrer Bänder eigenthümlich pfeisende, bei grösserer Intensität oder auf kulminirender Höhe der Krankheit, äusserst mühsame, mit hochemporgerichtetem Kopse (orthopnöe) und unter grosser Angst erfolgende Respiration, wobei das Gesieht tief dunkelgeröthet, fast marmorirt erseheint, die Karotiden hestig pulsiren, die Drosseladern stark turgesciren.
- 4. Husten, (tussis laryngea, nicht pulmonalis, indem weder Lunge noch Zwerchfell daran Antheil haben, Schönlein), sehr heftig, entweder trocken, hell klingend, oder mit Auswurf einer schleimigen, blutvermischten, späterhin puriformen Flüssigkeit, bisweilen von grösseren pseudomembranösen Konkrementen (P. Frank, Sachse).
- 5. Das begleitende Fieber trägt den synochalen Charakter.

Die chronische Kehlkopfentzündung (Laryngitis chronica) eharakterisirt sich durch einen bisweilen blos auf eine kleine Stelle des Kehlkopfes beschränkten, anfangs remittirenden und periodisch wiederkehrenden, späterhin bleibenden, breunenden Schmerz, als ob eine breunende Kohle (Schönlein) oder ein fremder Körper (Sachse) daselbst läge, bisweilen auch blos kitzelndes Gefühl im Larynx verursachend; ferner durch die mehr und mehr heiser werdende und gedämpste Stimme, die krampshasten — durch rauhe Witterung, starken Lustzug, stärkeres Lachen, Reden u. s. w. hervorgerusenen — ostmals Erstiekung drohenden Hustenansalle, das pseissende Geräuseh im Kehlkopf beim Athmen, als

wenn Lust mit Gewalt durch eine enge Röhre getrieben werde (Perceval), häusiges krampshastes Niesen (Sachse), und durch Auswurf einer zähen schleimigen, späterhin eiterartigen, mit pseudomembranösen Konkrementen vermischten, und zuletzt wahrhast purulenten Feuchtigkeit.

#### LEICHENBEFUND.

Die den Kehlkopf auskleidende Schleimhaut stark geröthet, aufgewulstet, verdickt, vereitert, exulcerirt, mit allen Merkmalen der entzündlichen Affektion behaftet; die ligamentösen und knorpligen Theile im Zustande der Verschwärung; der Kehldeckel übermässig angeschwollen und verdickt.

# Luftröhrenentzündung.

Tracheilis, Angina trachealis, Tracheilis sicca (Sachse).

#### LITERATUR.

Mense, diss. de angina trachcali, Edinb. 1777. — Reil, memorabil. clinica. Vol. 2. Fasc. 1. p. 131. — Ficker, Beobachtungen und Reflexionen, vierto Abtheilung, Luftröhren-Entzündung, in Hufel. Journ. 1819. — Flormann, in d. Samml. auserles. Abh. für prakt. Acrzte. Bd. 14. S. 467. — Perceval, medic. chirurg. Zeit. 1815. — Sachse, l. c. — Albers, l. c. — L. W. Sachs, Handbuch d. natürl. System d. prakt. Medic. Th. 1. Abtheilung 2., Leipz. 1829.

### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Das Uebel ergreift nach Sachse mehr die muskulösen Theile und Bänder der Trachea, ist jedoch wohl richtiger als eine rein arterielle Entzündung der die Luftröhren nach Innen auskleidenden Schleimhaut (wesentlich differenzirend, von der katarrhalischen Entzündung der Luftröhrendrüsen die den Luftröhrenkatarrh, Catarrh trachealis, konstituiren) zu betrachten, und häufig mit Laryngitis verbunden.

Die Tracheitis charakterisirt sich durch:

- 1. Fixirten, brennenden, durch den Druck auf die betheiligte Stelle stärker sich äussernden, häufig vom Kranken selbst sehr genau angegebenen Schmerz im Verlause der Trachea, den Hals hinab bis in die Gegend des Manubriums des Brustbeins.
- 2. Aus der Tiefe kommenden (tussis profunda, im Gegensatz zu tussis sublimis in der Kehlkopfentzündung) rauhen und trockenen (P. Frank), metallisch tönenden (Schönlein),

hohlen und auffailend bellenden (Bischoff. Sachs) Husten. verbunden mit einem schleimigen koagnlirten, eiterförmigen, mit Blat vermischten Auswurf.

- 3. Die Veräuderung der Stimme sie ist rauh oder metallisch klingend (Schönlein), wie die Athmungsbeschwerden sind weit weniger beträchtlich als in der Laryngitis.
- 4. Auch das Schlingen ist im Anfange des Deglutitionsaktes (im Gegensatze zur Laryngitis) gar nicht beschwerlich, und erst im weitern Hinabgleiten des festen Bissens, zumal wenn er in die Gegend des Oesophagns gelangt, wird das Schlingen durch den Druck auf die hintere Traehealwand schmerzhaft.
- 5. Meist ist ein stark entwickeltes synochales Fieber zugegen.

# Entzündung der Luftröhrenäste.

Bronchitis, Angina bronchialis.

#### LITERATUR.

P. Frank, interpretat. rlinir. — Cheyne, the pathology of the membrane of the larynx and bronchia, Edinb. 1809. — Badham, über Bronchitis, aus dem Englischen von Kraus, mit Anmerknogen von Albers, Bremen 1815. — Armstrong, practical illustrations of the scarlet fever, measles and pulmonery ronsumtion, 2te Ausgabe, Loud. 1818. — Hastings, Abhandl über d. Eatzünd, d. Schleimhaut d. Lungen, aus d. Englischen von v. d. Buseb, Bremen 1822. — Hauptquelle. Laënnee, traité de l'auscultation mediate, T. 2., Paris 1823. — Lorinser, die Lehre von d. Lungenkrankheiten, Herl. 1823. — Schroeder van der Kolk, observatioues auatomico-pathologiei et practici argumenti, Fast. 1. Amsterd. 1826. — Schudamore, in d. Sammlung. anserles. Abhandl. für praktische Aerzte, Ild. 34. — Hurrel, ebendaselbst, Ild. 35. — L. W. Sachs, l. r. p. 276. — Goldschmidt, diss. de bronchitide requisita, Berl. 1830 — Williams, die Pathologie und Diagnose der Krankheiten d. Brust u. s. w, 3ie Auflag., aus d. Englisch. von Vellen, Boun 1835.

Die Bronchitis umss zuvörderst ganz distinkt vom Lungen- und Bronchialkatarrh (wie die Laryngo-Tracheitis vom Kehlkopf- und Luftröhrenkatarrh) unterschieden werden, indem erstere eine rein arterielle Entzündung der gefässreichen sehr irritablen Bronchialschleimhaut, letzterer hingegen eine lymphatische oder katarrhalische Entzündung der Lungen- und Bronchialdrüsen konstituirt (Albers, Sachs 1. e.), und sieh durch wesentlich differenzirende nosologische Erscheinungen von dieser, den katarrhalischen Phlogosen an-

heimfallenden Varietät diagnosticirt (vergl. Lungen- und Bronchialkatarrh). Eben so wenig innere wie äussere Analogie zeigt die Bronchitis mit der fälschlich sögenannten falschen Lungenentzündung (Peripneumonia notha), indem diese offenbar in einer nenroparalytischen, auf einen ehronischen Entzündungszustand der Brustnerven basirten Aficktion (nach Sachs in sensibler Pneumonie bernheud auf Vagns-Entzündung) wurzelt. Es ist daher das Zusammenwerfen dieser besonderen, eben so nosologisch anseinander gehenden, wie therapentisch wesentlich verschieden behandelten Krankheitszustände in die grosse, Alles absorbirende Krankheitsfamilie Bronchitis Seitens ihrer sonst so trefflichen neueren englischen Monographen und des ihnen folgenden Lorinser, den darans für die Diagnostik zu gewinnenden Resultaten wahrlich nicht günstig gewesen.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

#### a. Akute Bronchitis.

- 1. Schmerzhaft beengende, zusammenschnürende Empfindung in der Gegend der gabelartigen Theilung der Luftröhre bis quer über die ganze mittlere Brust (die seitlichen Theile ausgenommen, als Unterscheidungsmoment von der Pneumonie). Dabei kann der Kranke ohne sonderlichen Schmerz und ohne Husten tief und lang inspiriren, den Thorax gleichförmig ausdehnen und gleich gut in allen Lagen verharren (zweites Unterscheidungsmoment von Pneumonie).
- 2. Die stethoskopische Untersnehung ergiebt gleich anfangs das sonore und pfeifende Gerassel, wozu sieh späterhin noch das Schleimgerassel (rhonchus mucosus cum bullis, Williams) gesellt, und bei grosser Intensität oder auf kulminirender Höhe der Krankheit den nach Laënnec diese drei Arten in sieh sehliessenden rhonchus canorus, bei völliger Abwesenheit des Respirationsgeränsches so wie des die Lungenentzündung charakterisirenden Knister-Geränsches (råle crepitant). Nach Schamore (l. c.) und Lorinser (l. c.) ist das mittelst des Hörrohrs deutlich vernehmbare pfeifende und keichende Röcheln in der Brust nicht nur für die Bestimmung des Sitzes sondern anch des Umfangs der Entzündung von hoher diagnostischer Wichtigkeit. Die Perkussion giebt einen vollkommenen Wiederhall, während die-

selbe bei der Pueumonie dumpf ist — was in Verbindung mit den stethoskopischen Ergebnissen als drittes Unterscheidungsmoment von Pneumonie sich darbietet. —

- 2. Respiration üusserst mühsam, keichend, sehr geräuschvoll, eigenthümlich rasselnd und schnarrend fast dem Geräusche des siedenden Wassers analog mit hochemporgerichtetem Kopfe und unter unsäglicher Angst erfolgend. Charakteristisch für die Diagnose ist es, dass diese so bedeutende Dyspnöe mit dem dagegen gehalten nur geringfügigen Unsten in gar keinem direkten Verhältnisse steht (Hastings, Lorinser, Sachs, Bischoff, Naumann), und während dieser auf derselben Stufe ursprünglicher Entwickelnug stehen bleibt, und nicht kontinuirlich anhält, in stets fortsehreitendem Grade bis zur Suffokation anwächst.
- 3. Heiserkeit (rancedo) meist sogleich zugegen, mit der progressiv sich steigernden Heftigkeit der entzündlichen Affektion bis zur Aphonie gelangend.
- 4. Husten, aufangs trocken, metallisch, im Verlaufe mit Auswurf einer schleimigen, weisslichen, speichelartigen, schaumigen, (der Mischung von Eiweiss mit Wasser gleichenden, Williams), mit Blut vermischten, unter grosser Anstrengung ausgesonderten Fenchtigkeit.
- 5. Gesicht aufangs hell-, später dunkelgeröthet, wie marmorirt, mit bläulichen Lippen; die *Physiognomic* ausserordentliche Angst ausdrückend.
- 6. Ein synochales Fieber begleitet die Krankheit; Puls gespanut, hart, voll, frequent, schwankend und ungleich (Hastings); späterhin unordentlich, klein, schwach, äusserst beschlennigt (Badham, Hastings); die Haut in der Regel trokken und brennend heiss (Hastings, Armstrong); heftiger Schmerz im Vorderkopfe (Lorinser, Naumann); die Zunge belegt.
- 7. Das Uebel bildet sich sehr leicht nach akuten Hautausschlägen, namentlich nach Rothlauf, Massern (Hastings). —

## . b. Chronische Bronchitis.

Das Uchel entwickelt sich entweder auf konsekutivem Wege als Rest einer nicht gänzlich gelilgten akuten Brouchitis, oder auch in spontaner Weise bei leukophlegmatischen, pastosen, gedunsenen, zu Katarrhalassektionen, Verschleimungen oder ehronischen Unterleibsübeln, namentlich

zu entzündlichen Leberleiden - wie letzteres αατ' έξοχήν bei alten Säufern der Fall ist, Hastings - disponirten Individualitäten und in Folge akuter Exantheme. Das Stethoskop ergiebt ein leises Röcheln, doch kann man das Respirationsgeränsch hier mehr als bei der akuten Varietät, wiewohl im Ganzen schwächer als im Normalzustande hören; auch die Perkussion giebt vollkommenen Wiederhall; eben so kann der Kranke tiefe Inspirationen ohne Schnerz und Husten machen und in jeder Lage verharren. In der Bildungsperiode tritt das Uebel als ein gewöhnliches Katarrhalleiden auf; doch fehlt in der Regel das Fieber, die Athmungsbeschwerden sind bedeutend, der Husten tief, hohl, einige Stunden aussetzend, stellt sich meist in den ersten Frühstunden und gegen Mittag ein, wicwohl auch sogleich nach einigermassen anstrengenden, Arbeiten, bei ranher, regnichter Witterung, hält dann länger an, wird äusserst belästigend, und ist mit reichlichem Auswurf, von halbdurchsichtigen, dunkelblauen, sehr zähen, gelatinösen, kleisterartig sich anfühlenden, späterhin eiterartigen, oft mit kleinen Blutstreifen vermischten (Hastings) Klümpchen verbunden; im Verlaufe finden sich Abmagerung und hektisches Fieber ein.

## c. Bronchitis infantum.

Das Uebel täuscht häufig unter der Maske eines stärker entwickelten Katarrhalleidens, wird daher auch von Unkundigen oftmals für Brustverschleimung oder Stickhusten genommen. Es stellt sich entweder spontan, oder nach akuten Hautausschlägen, namentlich nach Hastings nach Rothlauf und Masern ein, und charakterisirt sich nach ihm durch auffallende Gesichtsblüsse, nicht sehr heftiges Fieber, schnelle, röchelnde Respiration, Kochen in der Brust (Lorinser), stossweis erfolgenden Husten, wohei grosse Schleimmassen meist durch Erbrechen ansgeleert werden, und durch das periodische, mehrere Stunden anhaltende Ab- und Zunehmen aller dieser Symptome, wodurch eben die Einsicht in das Gefährliche des Uebels verdeckt wird, indem während der Remision das Athemholen freier wird, die Kinder schlummern, - wiewohl noch immer ein schleimiges Röcheln während des Schlass vorhanden ist - und dann meist

als genesen betrachtet werden; ja selbst noch kurz vor dem Tode findet diese arge Täusehung in Folge dieser periodischen Abnahme der Symptome Statt; bei intensiv fortschreitendem Entwickelungs-Gange tödtet das Uebel sehon den dritten, häufiger den fünften oder sechsten Tag, unter äusserst sehnellen und zitternden Pulsen, blänlicher Färbung des Gesichts und der Lippen, komatösem Zustande und Suffokationszufällen. —

Die nach akuten Exanthemen sich einfindende Bronchitis hat nach Hastings das Charakteristische, dass nach dem Verschwinden des Aussehlags das Fieber noch anhält, hierzu sieh paroxysmenweis auftretender heftiger Husten gesellt und ein äusserst laboriöses, ängstliches, wahrhaft jagendes Athmen unter Keichen und Röcheln sieh einstellt, wobei alle Muskeln in der grössten Austrengung sind, so dass in den intensiven Fällen bald Erstiekung unter livid werdendem Gesicht, blanen Lippen, aussetzenden, zitternden Pulsen erfolgt. —

#### LEICHENBEFUND.

Die Bronchialschleimhaut stark geröthet, wie injicirt, deutlich entzündet, aufgelockert, oder verdickt, die Bronchien mit einer reichlichen Menge schleimig- eiterartigen Feuchtigkeit angefüllt (Hastings); manchmal selbst plastische Konkremente daselbst (Cheune); bisweilen. zumal wo das Uebel einen chronischen Verlauf annahm, abnorme Erweiterungen der Luftröhrenäste und Luftbläschen so wie bedeutende serose Infiltrationen in dieseu Theilen (Laennec); in mehr akuten Fällen lymphatische Exsudate, seltener polypöse, membranöse Konkremente in den Bronchialästen (Hastings, Badham); aus den Lungen dringt beim Einschnitt eine reichliche schäumige Flüssigkeit; bei Komplikation mit Pneumonie findet man die Lungensubstanz leberartig verhärtet (hepatisirt) und blutig-seröse Exsudate in ihnen; wo sich das Uebel in Folge eines variolösen Ausschlags gebildet auf der Bronchialschleimhaut kleine Knötchen und pustulöse Geschwüre (Hastings). Bei intensiver Gestaltung des Uebels fangen die krankhaften Veränderungen nach Burrel (l. c.) meist in der Mitte der Luströhre, von der gabelförmigen Theilung derselben mit einer schwachen Entzündungsröthe an, welche allmählig nach unten zu bis in die kleinsten Zweige stärker wird, und ein dunkles, missfarbiges, höchst entzündetes Ansehen annimmt; die Entzündung ergreift dann die Schleimhaut und fibröse Haut der Luströhre gleich stark und verändert nicht selten die ganze auskleidende Membran eine beträchtliche Strecke weit, bis in das zellige Gewebe der Lungen. -

Kroup, häutige Bräune, Stickbräune, Hühnerweh.

Angina membranacea, polyposa, (Michaelis); Angina exsudatoria, suffocativa, Suffocatio stridula (Home); Cynanche stridula (Crawford); Cynanche trachealis (Cullen); Cynanche trachealis humida (Rusch); Tracheitis infantum (Albers); Laryngo-Tracheitis (Blaud).

#### LITERATUR.

Crawford, diss. de cynanche stridula, Edinb. 1771. - Michaelis, de angina polyposa s. membranacea, Getting. 1778. - Home, Untersuchung über die Natur u. Heilung des Croups, aus dem Englischen v. Albers, Bremen 1809 .- Friedländer, Samulung v. Beobachtungen u. Thatsachen, die d. häutige Bräune betreffeu, aus d. v. d. Pariser medic. Schule bekannt gemachten Originale übersetzt, Tübing. 1808. - Vulentin, recherches historiques et pratiques sur le croup, Paris 1809. - Marcus, über die Natur und Behandl. d. häutigen Bräune, Bamberg und Würzburg 1810. - Heim, Recension der Marcus'schen Schrift in Horns Archiv 1810. Bd. 1. St. 2. S. 350 und besonders abgedruckt in Heims vermischten medicinisch. Schriften., berausgegeben von Pactsch, Leipzig 1836 (sehr belehrend und aus der Fülle der eigenen Erfahrung). -Double, traité du Crony, Paris 1811. - Caron, recherches et observations recentes sur le Croup, Paris 1812. - Royer-Collard, rapport sur les ouvrages envoyés au concours sur le croup, par la commission chargée de l'examen et du jugement des ces ouvrages, Paris 1812, deutsch Wien 1813; und Royer-Collard im Diet. des sciences med. Artikel Croup, deutsch von Meyer, mit Aumk, von Albers, Hannover 1814. - Vieusseux, mémoire sur le croup ou augine tracheale, Paris u. Genf 1812. - Löhenstein-Loebel, Erkenntuiss u. Heilung der häutigen Bräune, des Millar'schen Asthma's und des Keichhustens. Nürnberg 1812. - Sachse, das Wissenswürdigste über die häutige Bräune, 1. Bd. Lübeck 1810, 2. Bd. Hannover 1812; dersche in der Encyklopäd, d. medicinisch. Wissenschaft. Bd. 2. S. 175. 1828. - Formey, kritische Bemerkung. über die in Paris gekrönten Preisschriften üh. d. Croup, nehst Ideen übdie Natur u. Behandlung dieser Krankheit, Horns Archiv 1812, St. 6. S 505. - Gölis, tractatus de rite cognoscenda et sananda angina membranacea, Wien , 1813. - Eschenmayer, die Epidemie des Croup zu Kirchheim in d. Jahren 1807-1810, Stuttg. 1812, Tübing. 1815. - Albers, de trachcitide infautum vulgo eroup vocata, Leipz. 1816. - Jurinc, Abhandl. üh. d Croup, aus dem Französisch. von Heinecken, mit Vorwort u. Anmerkung. von Albers, Leipz. 1816. - Eggert, über d. Wesch u. die Heil. d. Croups, Hannov. 1820. - Descuelles, traité théorique et pratique du Croup d'après les principes de la doctrine physiologique, Paris 1824. - Blaud, nouvelles recherches sur la laryngo-tracheite connúc sous le nom de cronp, Paris 1823 und im Journ. complem. du dict. d. scienc. med. 1824. Nr. 3. deutsch unt. d. Titel, Untersuchung. über d. Croup oder die Laryngo-Tracheitis mit Zusätz. und Anmerk. und einer literarisch. Skizze v. Clemens, Frankf. a. M. 1826. - Brichetau, precis analytique du eroup et de l'angine couenneuse etc. Paris 1826. - Bretonneau, l. e. - Porter, observations on the surgical pathology of the larynx and trachea, Duhl. u. Lond. 1826. - Brehme, üh. d. Cronp u. d. Millarsche Asthma, allgemeine medic. Annal. 1828, April. - Engelbard, der Croup in dreifacher Form, mit Wahrnehmung. über die Geschichte von polypösen Erzeugnissen in den Luftwegen, Zürich 1828. - Alhers, Pathologie und Therapie der Kehlkopfskrankheiten, Leipzig 1829.

Unter Croup versteht man eine exsudative, zu Erzeugung von pseudomembranösen Gebilden geneigte Entzündung der Schleinhauf des Kehlkopfes und der Luftröhre, die sieh oftmals auch den feinsten Bronchialverzweigungen mittheilt.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

#### a. Stadinm der Vorboten:

Diese bestehen in katarrhalischen Erscheinungen: das Kind fiebert gegen Abend, der Puls ist gereizt, frequent: der Konf eingenommen; häufiges Niesen; hierzu gesellen sich drei Symptome die sogleich alle Aufmerksamkeit in Anspruch nehmen, nämlich: der rauhe, tief und hohlklingende Husten, die heisere Stimme und der bei sorgsamer Beachtung etwas Pfeiffendes zeigende Athem. Mit diesen Zufälfen ist allgemeines Unwohlsein, Mattigkeit, Gemüthsverstimmung, unruhiger Seblaf verbunden. Das begleitende Katarrhalfieber remittirt gegen Morgen, exacerbirt gegen Abend: jedoch sah Heim in mehreren Fällen nichts Fehrilisches und sagt in Beziehung auf den Allgemeinzustand, l. c. p. 234: ..ieh habe mehrere Kinder am Croup verloren, welche noch einen Tag vor ihrem Tode zu mir ins Haus kamen. andere die bis den Tag vor ihrem Tode, wo die Engbriistigkeit auf's Höchste gestiegen war, herumliefen und mit andern Kindern spielten." -

# b. Stadium der Entzündung:

Die sich in diesem, bald sehon nach einigen Stunden, meist nach 2 — 3 Tagen und namentlich sehr gern des Nachts während des Schlafes unter Erstickungsanfällen und dem unten näher charakterisirten Krouphusten einstellenden entzündlichen Symptome siud:

1. Schmerzhafte Empfindungen, beim Drucke auf die Gegend des Kehlkopfes hervortretend (welcher oftmals auch äusserlich etwas angeschwollen ist, Marcus); bisweilen auch die Luftröhre entlang sich hinziehend, durch Husten, Sprechen vermehrt, manchmal auch blos ein zusammenschnürendes Gefühl in der Luftröhre und im Kehlkopfe vernrsachend (Sachse). Nicht selten greifen die Kinder mit den Händen darnach, als wollten sie etwas entfernen was sie hier belästigt.

- 2. Inspieirt man die Schlundhöhle, so findet man die dieselbe konstituirenden Gebilde weder merklich geröthet, noch augesehwollen, auch ist das Schlingvermögen bis zuletzt nicht im Mindesten erschwert oder behindert (Heim sagt, l. c., S. 240: "ich erinnere mich eines Beispiels, wo ich ein croupkrankes Kind eine halbe Stunde vor seinem Tode Zwieback mit Butterbrot kanen und verschlucken sah)."
- 3. Der Husten nimmt einen charakteristischen, dem Gebell eines heiseren Hundes gleichenden, und schon aus der Entfernung sieh markirenden Ton au.
- 4. Die Stimme klingt ebenfalls eigenthümlich, nämlich fistulirend, wie von den tiefsten Skalen in den feinsten Diskant übergehend, in den meisten Fällen dem Krühen eines jungen Hahns analog. Beides nach Schönlein, l. c. p. 514, durch krampfhafte Zusammenschnürung der Glottis hervorgebracht, wobei die Inspiration lang gezogen ist, die Exspiration stossweisse geschicht, und die Luft so in Stössen durch die verengte Glottis ausgetrieben wird.
- 4. Das Atlanen geschieht sehr erschwert und miihsam, bei der Inspiration nimmt man einen eigenthümlich pfeifenden und zischenden Ton wahr; das Kind respirirt sehr schnell und ängstlich, mit Hilfe der in die angestrengteste Thätigkeit versetzten Abdominal- und Zwerchfellmuskeln.
- 5. Das Fieber ist unn deutlich entwickelt, der Puls beschleunigt, härtlich, gespannt und voll; die Hals- und Schläfenarterien pulsiren.
- 6. Dabei machen der Hustenanfall und die Erstickung drohende Dyspuöe Remissionen wiewohl der Puls immer sieberhaft gereizt und frequent, die Stimme heiser, der Athem etwas sehwer, der Husten etwas ranh und die Luströhre beim Ueberhinstreichen schmerzhaft bleibt (Sachse) während welcher die Kranken bisweilen munter sind und spielen, kehrt aber bald mit erneuter Hestigkeit zurück.

# c. Stadium der polypösen Ansschwitzung oder der Membranbildung.

1. Das erste und sicherste Zeichen der begonnenen plastischen Ausschwitzung und Membranbildung ist nach Heim (l. c.) das Zurückbiegen des Kopfes.

So lange sich noch keine membranöse Röhre in der

Trachea gebildet hat - bemerkt dieser ausgezeichnete Arzt. dem die Natur eine seltene Beobachtungsgabe verliehen halten die Kinder den Kopf gerade und können ihm leicht von einer Seite zur andern drehen; danert die Krankheit 7 Tage, ehe der Kranke stirbt, so behält der Konf bis znm 4. und 5. Tage seine gehörige Richtung: dann aber sieht man bis zum Tode, dass diese Unglieklichen den Kopf ganz zurückbeugen, wenn sie die Luft einathmen wollen. so dass dadurch nothwendig der Hals anschwellen muss. Der Grund dieses Zurückhaltens des Kopfes liegt wohl darin, dass die in die Stimmritze eindringende Luft, ehe sie in die Lungen gelangen kann, das Konkrement penetriren muss, welches sich bereits im Kehlkopf und der Luströhre gebildet. Wollte das Kind den Kopf gerade oder gar nach vorwärts halten, so würde diess mit Erstickungsgefahr gesehehen, da durch dieses Vorwärtsbiegen die membranöse Röhre gekrämmt und geschlossen werden würde. Je mehr der Kopf zurückgehalten wird, desto mehr wird der Mund mit der Stimmritze und dem membranösen Konkremente der horizontalen Richtung genähert, und um so leiehter kann die Luft eindringen und die Lungen erreichen. Endlieh, wenn das Kind so ermattet ist, dass es den Kopf nicht mehr zurückhalten kann, der Weg durch die Zunahme des Konkrements bis zum höchsten Grade beengt ist, muss es ersticken." -

- 2. Gleichzeitig mit dem Husten werden unter gewaltsamem Würgen und Erbrechen faserige Exsudationsprodukte, koagulirte plastische Lymphe, oder/meist ganze cylindrische die Luftröhrenform darbietende membranöse Gebilde ausgeworfen, worauf sogleich bedeutende Erleichterung eintritt, bis wiedrnm Erstickungsanfälle, Würgen\_und Erbrechen sieh einstellen und dieselbe Scene sich wiederholt. Das häntige, polypöse Konkrement ist 1 2 Linien gross, weisslich, settener brännlich, mit Blutstreifen und Blutpunkten versehen, und von sehr derber Textur.
- 3. Die Schwerathmigkeit wird jetzt auf das Aensserste gesteigert, die Erstickungszufälle erneuern sich sehr sehnell, das Kind schnappt mit den Zeiehen der höchsten Angst unter heftiger krampfhafter Arbeit aller Respirationsmuskeln, mit weit aufstehenden und geränsehvoll auf und abgezogenen

Nasenslügeln, geöffnetem Mnnde, hervorgestrecktem Halse, zurückgebengtem Kopse nach Luft, wobei es sich mit Händen und Füssen ausstämmt, um eine tiese Inspiration zu gewinnen, die Wärterin sest umklammernd und jämmerlich um Lust slehend; das ausgetriebene Gesicht wird dunkelroth, wie marmorirt, die Lippen blau, die Angen aus ihren Höhlen stark hervorgetrieben, der Puls äusserst frequent, klein, sadensörmig, aussetzend, das Athmen röchelnd, die Extremitäten kühl; bis endlich diese sieh noch öfter wiederholende Jammerscene der Erstickungstod beendigt.

#### LEICHENBEFUND.

Wo die Krankheit bereits im entzündlichen Stadium, ohne dass es zur Membranbildung kam, tödtlich ablief, fand man die Kehlkopfsund Trachealschleimhaut bedeutend gerötlict und aufgewulstet, mit rothen Streisen an den Luströhrenwänden, ohne Spur eines pseudomembranösen Konkrementes (Schenk, Hufel. Journ. Bd. 5, St. 4, S. 101, Remer, diss. de trachètide sicca, morbo infant. proprio, Königsb. 1809. Schnurrer, Chronik der Seuchen, Bd. 2. S. 516, Schönlein, 1. c. S. 516., Autenrieth, Versuche für die praktische Heilkunde Bd. 1. Hft. 1.) die Glottis krampfhalt verengert, oft mit ödematöser Geschwulst der Stimmritzbäuder und des Kelildeckels (Schönlein), letzteren stark entzündet und ausserordentlich augeschwollen (Michaelis). In den meisten Fällen trifft man schleimige oder lymphatische Exsudationsprodukte (Albers) und häutige, polypöse, nach Analogie des inneren Baues der Luftröhre konstruirte, oftmals bis in die feinsten Bronchialverästelungen sich erstreckende Konkremente von sester, bisweilen hornartiger Textur, den Luströhrenwandungen sest adhärirend, nicht selten mit der hinteren Trachealwand verwachsen, manchmal einzelne Lappen als Residua dieser Membran an den Wänden der Luftröhre hängend (Michaelis will in diesen röhrenförmigen Häuten ganz deutliche Gefässbildungen beobachtet haben); einzelne Lungenparthien, bisweilen auch sämmtliche Brusteingeweide, in andern Fällen die Schlingorgane, ja selbst den Magen und Darmkanal entzündlich afficirt (Michaelis, Kopp); ilen Vagus, und namentlich dessen zurücklaufenden Ast (n. recurrens) von einem wuchernden Gefässnetze umgeben (Schönlein).

# Oedematőser Croup.

Laryngitis oedematosa, Angina laryngea oedematosa, Laryngostenosis.

#### LITERATUR.

Thuillier, essai sur l'angine laryngée oedematense, Paris 1805. — Cheyne, I. c. Bayle, inémoire sur l'oedeme de la glotte, Paris 1819 und im Johrn. gén. de méd. chir. et pharm. 1819, Cahier 4. p. 78. — Robillier, deux observat. sur l'angine laryngée oedemat., Journ. gén. de méd. T. 74, 1821. — Hard u. Illane, Abhandl. der Königl. schwed. Akadem. d. Wissenschaften, Ild. 34, S. 328. — Bouilland, mémoire sur l'angine laryngée oedematense, Arch. gén. de méd. 1825, Cahier 2. u. im Journ. compl. du diet. des seienc. méd., T. 21. — Lisfrane, mémoire sur l'angine laryngée oedemateuse, Journ. gén. de méd. 1827, T. 98. — Louis, répertoire gén. d'anatom. et d. phys. pathologique et d. clin. chirurg., París 1826, T. 1. Nro. 2. — Porter, observations on the surgical pathology of the larynx and trachea, Duhliu 1826, p. 99; Hauptquelle. — Bliss, über die Cynanche laryngea, nebst cinem Krankheitsfalle, mitgetheilt von et d. Husch, in Rust's Magaz. Bd. 7. S. 128. — Cusak, in Frorieps Notiz. Bd. 17. Nro. 10, S. 160. — Streets, diss. de laryngestenosi, Würzb. 1829. — Albers, Pathologie u. Therapie d. Kehlkopfskrankheiten, S. 101.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Es stellt dieses, vorzugsweise im Jünglings- und Mannsalter sich einfindende, ganz besonders das männliche Gesehlecht ergreifende, seltener idiopathisch, am häutigsten auf konsekutivem Wege (nach Tonsillar- und Kehlkopfsentzündungen, Geschwüren und Wunden des Larynx, in der Rekonvalescenzperiode von typhösen und fauligen Fiebern und bei zu Leherleiden und Anomalien in dem Gallenahsonderungsgeschäfte geneigten Suhjekten) bisweilen aber auch plötzlich sich entwickelnde und dann gemeinhin sehr rasch unter Suffokationsanfällen lethal verlanfende Uehel eine untstige Anschwellung der Glottis und ihrer Bänder so wie der Epiglottis dar, hervorgebracht meist durch wässerige bisweilen eiterartige Infiltrationen in das Unterzellengewebe der Kehlkopfsschleimhaut, wodurch der Luftdurchgang sehr erschwert und im höheren Grade günzlich behindert wird.

Die charakteristischen Merkmale desselhen sind:

1. Schon bei der äusseren Untersuchung durch Herunterkringen des betastenden Zeigefügers über die Zunge kann man den krankhaften Zustand der Glottis und Epiglottis erkennen und die hier, namentlich an den Stimmritzräudern gehildete wulstige Auftreibung deutlich fühlen (pathogna-

monisch nach Lisfranc), bisweilen selbst die Glottis durch den Mund sehen (Lisfranc).

- 2. Die mit Erstickungsanfüllen verbundene Schweralhmigkeit, eine wahre Athemnoth darstellend, wobei ein eigenes Missverhällniss zwischen In- und Exspiration wahrgenommen wird (Hauptsymptom), indem erstere ausserordentlich sehwer und mit einem sehnarrenden und zischenden Geräusch verbunden ist, wobei über ein schmerzhaft zusammenschnürendes Gefühl in der Kehlkopfsgegend geklagt wird, letztere hingegen ganz leicht von Statten geht (nach Bayle, Lisfranc, Robillier und Porter pathognomonisch). Diese Erstikkungsanfälle halten einige (bisweilen 10-15) Minuten an, cessiren dann einige Stunden, manchmal selbst einige Tage gänzlich, stellen sich jedoch bald wieder mit grösserer Intensität, zumal während des Schlases ein, aus dem der Kranke unter grosser Angst auffährt, wobei das Gesicht sich dunkel röthet und turgeseirt, die Lippen sich bläuen, die Augen aus der Orbita hervorgetrieben werden, die Karotiden heftig pulsiren, die Brust und Schultern in heftiger Bewegung sind. Das Athmen bleibt während dieser Intermissionen stets erschwert und mit dem oben angegebenen charakteristischen Ton, namentlich während des Schlases, verbunden und die Stimme rauh, sehwach und fast erloschen. - Bei den wiederholten nächtlichen Erstickungsanfällen erreicht die zu einer wahren Herzensangst gesteigerte Beängstigung ihren höchsten Grad, die Kranken bitten, dass man ihnen den Kehlkopf öffnen möge, oder verlangen ein Messer um das sie zu ersticken drohende Hinderniss zu entfernen, und stossen einen Schrei der Verzweiflung aus, wobei der Puls unordentlich, nurhythmisch und intermittirend wird (Albers, l. c. S. 104), und der Tod unter heftigem Brustkrampfe erfolgt.
  - 3. Die Krankheit beginnt entweder mit einem heftigen Erstickungsanfall, wobei der Kranke über ein äusserst lästiges, zusammenschnürendes, schmerzhaft beengendes Gefühl im Kehlkopf klagt, oder in den häufigeren Fällen mit Rauhigkeit und Trockenheit im Halse, rauher und heiserer Stimme, Dyspnöe und Reiz zum Husten; anfangs schreibt der Kranke dieses Gefühl der Schlundassektion, einer Menge im Larynx angesammelten Schleimes zu, und sneht diesen

durch tiefe und stossweis erfolgende Inspiration zu entfernen, oftmals glanbt er die Beengung verursachende Stelle mit seinem Finger bedecken zu können, späterbin muss er sieh um den Kohlkopf frei zu machen, sehon mehr anstrengen, was zuweilen unter Entleerung eines zähen Answurfs geschieht (Albers, l. c. S. 102); Fieberbewegungen sind nicht zugegen, der Puls im Anfange nicht verändert, der Appetit normal.

#### LEICHENBEFUND.

Die inneren Parthien des Kehlkopfes an verschiedenen Stellen geröthet, sehwach entzündlich affieirt, mit einem zähen Schleim bedeckt (Lisfranc); in dem sehr gespannten und festen, bisweilen verdickten (Cheyne) Unterzellgewebe der Kehlkopfschleimhaut seröse Infiltrationen in unregelmässigen mit einander nicht kommunieirenden Behältern (Bayle); die Stimmritzränder wulstig aufgetrieben, infiltrirt, diek, elastisch und weiss (Bayle), der Kehldeckel gleichfalls infiltrirt, wulstig angesehwollen und verdickt; Bayle fand die wulstige Anschwellung der Stimmritzränder in solcher Richtung, dass der von Seiten des Rachens eindringende Luftstrom die Glottis durch jene Wulst noch mehr verengte, während der von den Lungen eindringende Luftstrom dieselbe öffnete, indem er die Wulst nach oben stiess, wollurch das Missverhältniss zwischen In- und Exspiration erklärlich wird.

# Lungenentzündung.

Pneumonia, Pneumonitis, Peripneumonia.

#### LITERATUR.

Arctacus, de caus, et sign, acul. morb. l. 2. c. 1. - Alexander Trallianus, de arte medic. 1. 5. c. 2. - Coclins Aurelianus, acut murb. 1. 2. c. 27. llaglivi, prax medic. 1 1 c. 9. - Triller, succincta commentatio de pleuritide ejusque curatiune, Frankf. 1740, deutsch v. Ackermann 1786 - Stull, rat. medeud. T. 1. 3. 4. 7. - P. Frank, L. c. Ild. 2. S. 78. - Sachlleben. Remerk, üb. d. Natur und Heilung der Brustentzündung, Götting. 1790. -Horn, über die Erkenntniss und Heilung der Pucumonie, Frankf. 1802. -Convadi. Pneumonie und Pleuritis in nosologisch, u. therapeutisch, Hinsichl, Marburg 1803. - Reil, I. c. Ild. 2. Kap. 13. - Marcus, I. c. Bd. 2. S. 1. Laennec, 1 c. T. 1. S. 160, Hauptquelle, - Lurinser, 1. S. 206. - Andral, clinique médic, etc. Maladies de poitrin, Paris 1827. T. 1. - Sibergundi, in den rheinisch-westphälisch. Jahrhüchern f. Medie. u. Chirneg, Ild 9. St 3. -Lenz, in den Heidelb. klinisch. Annal. Ild. 4. Hft. 3. - Löwenhard, diagnostisch-praktische Abhandl aus dem Gebiete d. Medie. u. Chirurg , S. 47, Prenzlow 1835. - Williams, die Pathologie u Diagnose der Krankheiten der Brust, deutsch von Velten, S 66, Honn 1835. - Raciborsky, neues und vollstandiges Handb, d. Auskultatiun und Perkussion. Paris 1836. - Philipp, zur Diaguostik & Lungen- und Herzkrankheiten mittelst physikalischer

Zeichen, Berl. 1836. — Heim, in dess. verm. Schrift., herausgegeb. v. Paetsch, S. 353., Leipz. 1836.

## a. Aechte Lungenentzündung. Pneumonia legitima.

- 1. Gefühl von Druck, Schwere und schmerzhafter Spannung, (als ob ein drückendes Gewicht auf der Brust läge, P. Frank) auf der einen oder anderen Seite des Thorax, durch tieferes Einathmen, lantes Spreehen, Husten vermehrt, oftmals mit Druck und Spannung, Gefühl von Brennen und grosser Hitze in den Präkordien verbunden (P. Frank, Lenz). Die Abwesenheit eines lebhaften Schmerzgefühles gehört recht eigentlich zu dem Charakteristischen der Lungenentzündung und sehon Celsus (de medicina l. 4. c. 7) sagt in dieser Hinsicht sehr schön: "id genus morbi plus periculi quam doloris habet," und eben so treffend Aretaeus (l. c.) musculorum pulmo expers est, nervos habet exignos, ad motum ciendum opportunatos, his de causis pulmo dolorem non percipit," und auch Coelius Aurelianus (1 c.) rechnet zu den der Krankheit eigenthümlichen Symptomen die "gravatio sine ullo dolore, ant cum parvo praesocationis sensu."
- 2. Brustbeklemmung (oppressio pectoris) und Schwerathmigkeit (dyspnöe) durch Einathmen, Husten, Sprechen, stärkere Bewegungen bedeutend gesteigert; die Inspiration geschieht kurz, sehuell, häufig ängstlich, oberflächlich, unvollständig, abgebrochen, die der entzündeten Lunge entsprechende Seite des Thorax hebt sieh wenig (S. G. Vogel), und sind beide Lungen entzündet, so bleibt der Brustkasten ganz unbewegt und die Respiration erfolgt mit Hitfe der Bauch- und Zwerchfellsmuskeln (Abdominalrespiration), die Exspiration geschieht stossweis, abgebrochen, seufzend; die ausgeathmete Luft ist bisweilen heiss (was jedoch von P. Frank nicht gefunden wurde). Sprieht der Kranke, so kommen die Worte schnell (Heim) und abgebrochen (P. Frank) heraus und zwischendurch entsteht Keichen.
- 3. Die stethoskopische Untersuchung ergiebt das die Pneumonie charakterisirende Knistergeräusch (råle crepitant), nach Andral fast dem Geräusche analog, welches ein zusammengefaltetes oder geriebenes Pergamentstück verursacht, bei wenigem, oder wo die Entzündung weit verbreitet ist, gänzlich abwesendem Respirationsgeräusch; die Perkussion auf die

entziindete Brustseite gieht einen nieht wiederhallenden, vielmehr matten, dumpfen Ton. Laënnec und Andral legen auf diese physikalischen Zeichen, und namentlich auf die durch das Hörrohr ermittelten, zur Bestimmung des Sitzes, Umfanges und Grades der entzündlichen Affektion der Lunge, das grösste Gewicht, und Baumgörtner (Handb. d. speciellen Krankheits - und Heilungslehre, Bd. 1. S. 442, Stuttgart u. Leinz, 4835) sagt in dieser Beziehung: "Das beständigste, sicherste und in der That auch werthvollste Zeichen der Lungenentzündung ist das knisternde Geräusch. Schon öfters habe ich in schweren Fiebern und anderen Krankheiten vermittelst dieses Zeichens eine Lungenentzündung entdeckt, die sich weder durch Sehmerz, noch Beklemmung, Husten oder Auswurf verrathen hätte, und auf der andern Seite wurde ich schon mehreremal durch die Abwesenheit dieses Geräusehes von der Abwesenheit der Langenentzündung versiehert, obgleich einige Erseheinungen auf diese Krankheit hingedentet hatten." Die Erklärung dieses eigenthümlichen Geränsches giebt der treffliche Williams (l. c. S. 67) folgengender Art: .. In diesem (ersten) Stadium der Entzündung oder der Blutüberfüllung, Engorgement sangnin nach Laënnec, drücken die ausgedelmten Blutgefässe, vielleicht auch ein seröser Erguss in die Interstitien des Gewebes, auf die kleinsten Verzweigungen der Bronchien, und verhindern zum Theil den Lufteintritt in die Zellen, in welche sic sich verbreiten. Zugleich sondert die ebenfalls entzündete Schleimhaut einen zähen Schleim ab. welcher das Kaliber der auf diese Weise verengten Luftröhren verstopft, und nur bei gewaltsamen Athmnugsanstrengungen der eindriugenden Luft weicht und so manfhörlich auf einander folgende Blasen bildet: diese Art des Durchströmens der Luft durch eine zähe Flüssigkeit, welche sieh in den unzähligen, gleichmässig verengten Luftröhren befindet, erzengt jenes regelmässige und gleichförmige Knistern, woraus der ächte rhonchus crepitans besteht. Ist die Entzündung night so ausgebreitet, dass sie die Luft verhindert in viele Bronchialzellen hineinzutreten, so hört man neben dem rhonchus crepitans noch das natürliche Athmungsgeräuseh; nimmt die Entzündung hingegen zuund geht in das zweite Stadium über, so entsteht dadurch eine vollständige Verstopfung

der Lungenzellen, man hört das Geräusch der Vesikular-Respiration, wie auch selbst das Knistergeränsch mir am Ende fedes Athemanges, oder beim Husten, bis es auletat ganz verschwindet. Wir erkennen daher das Fortsehreiten der Entzündung au dem allmähligen Versehwinden des rhonchus crepitans." - Zu bemerken ist noch, dass man im zweiten Stadium der Lungeneutzündung (Hepatisirung des Lungengewebes nach Laënnec, Ramollissement rouge nach Andral), wo eine halbseste, saserstoffige Masse in das interstitielle Gewebe ansschwitzt, so dass dadurch die kleinen Räume der Luftzellen und der kleinen Bronchialzweige gedrückt und obliterirt und das sehwamnige Gewebe der Lungen durch Umänderung in eine mehr oder weniger feste Mosse umgewandelt wird (Williams), die Bronchialrespiration vernimmt, ein Geränsch das nach Williams dem ähnlich ist, wenn man durch eine Rabenfeder blässt und so lant tont. dass es sieh dem Pfeisen nähert; in anderen Theilen veruimmt man, wenn die Krankheit sehr ausgebreitet ist, das kindliche Respirationsgeränsch (respiratio puerilis), gleichzeitig bietet die Stimme unter dem Stethoskop eine anffallende Veränderung dar, als spräche der Kranke durch schmale Röhren (Bronchialstimme); endlich im dritten Sta; dinm (Engorgement joune nach Laënnec, Ramollissement gris nach Androl), wo die kranke lange von einer eiterartigen Materie inprägnirt ist, welche anfangs konsistent, bald die Flüssigkeit des gewöhnlichen Eiters annimmt (Williams), tritt an die Stelle der gänzlich schwindenden Bronchialrespiration ein gurgelndes Schleimrasseln, wodnrch die Gegenwart von Flüssigkeiten in den Hauptästen der Bronchien angedeutet wird.

4. Husten, sogleich sieh einstellend, anfangs trocken, metallisch tönend, sehr angreifend, durch tiefe Inspirationsversnehe und lautes Sprechen hervorgerufen und vermehrt, dann mit einem halbdurchsichtigen, schleimigen, zühen, eine Masse von rothgelber oder rostiger Farbe (Williams) bildenden, im Gefässe zusammenlanfenden und bei fortschreitender Krankheit dermassen zähen Auswurf verbunden, dass letzteres umgestülpt und stark geschüttelt werden kann, ohne dass eine Trennung desselben von den Wänden des Gefässes erfolgt; von den in ihm enthaltenen Luftblässehen ein

spnmöses Ansehen erhaltend, bisweilen mit Blutstreifen oder reinem Blut vermischt (P. Frank). Nach Williams giebt die innige Verbindung des Farbstoffs des Blutes (welches durch die strotzenden Lungen durchschwitzt und sieh mit der Absonderung der Bronchialsehleimhaut innig verbindet, wodurch die verschiedenen Abstufungen vom hellröthlichen, grüngelblichen bis zu einem tief orangegelben, rothen oder rostigen Anstrich eutstehen) mit dem Bronchialsehleim, und die leimartige Zähigkeit des Auswurfs der Lungeneutzündung einen pathognomonischen Charakter, aus welchem man schon allein auf das Dasein der Krankheit sehliessen kann. Dieser der Pneumonie eigenthümliche Auswurf ist nach Baumgärtner ein eben so sicheres, vielleicht noch sichereres Zeichen als das Knistergeräuseh, aber bei weitem nicht so beständig wie dieses.

- 5. Der Kranke kann nur auf der entzündlich affieirten Seite liegen, wählt er die entgegengesetzte Lage so entsteht sogleich heftiger Krampfhusten und Erstiekung drohende Dyspnöe; sind beide Lungen entzündet, so kann er nur auf dem Rücken liegen; nach Heim (l. c. S. 354) hält der Kranke gern den Kopf nach vorwärts gebückt mit hoch nach vorn gezogenen Schultern.
- 6. Puls anfangs frequent, voll, hart, gespannt, stark, späterhin, oder bei intensiver Gestaltung der Krankheit in Folge der Störnigen im Blutumlaufe durch die Lungen klein, weich, unterdrückt, unregelmässig, nurhythmisch und aussetzend; der Herzsehlag meist stark und weit verbreitet; das Gesieht entweder blass, eingefalten (P. Frank) oder geröthet; die Karotiden und Temporalarterien pulsiren stark.
- 7. Immer ist ein stark entwickeltes Synochalseber mit hestigem Frost und darauf folgender anhaltender Hitze gleich aufangs im Bildungsstadium der Krankheit zugegen.

#### LEICHENBEFUND.

Was zuvörderst den Sitz der Entzündung betrifft, so fand P. Frank häufiger die obern, Laënnee und Andral hingegen die untern Lungenlappen und zwar Letzterer unter 88 Fällen 47 Mal den untern und 30 Mal den obern Lungenlappen und 11 Mal die Lungen in ihrer Totalität entzündet. Die rechte Lunge wird bei weitem häufiger als die linke und nur sehr selten beide Lungen zugleich ergriffen. So fand

Andral nnter 204 Fällen 121 Mal die rechte, 58 Mal die linke und 25 Mal beide Lungen inflammirt. P. Frank (l. c. Bd. 2. S-83-) sah die Entzündung ungleich häufiger auf die hintere und seitliche Lungenfläche beschränkt und fügt hinzu "hier muss also der vordere, unter dem Brusthein gelegene und von der Entzündung ganz verschont gehliehene Theil, fast allein das Respirations- und Cirkulationsgeschäft verrichten, und diess ist der Grund warum der Kranke an dieser Stelle meistentheils eine drückende Last fühlt und wesshalb ihm die Rückenlage so besonders behagt." — Auch der Umfang der entzündeten Lunge übersteigt den im Normalzustande dieses O.gans bei weitem, und P. Frank sagt in dieser Bezichung (l. c. Bd. 2- S. 82) "Bisweilen schwillt die entzündete Lunge so schr an, dass sie in der Brusthöhle keinen Raum mehr findet; auch sah ich ganz deutlich die Eindrücke der Rippen, so wie die durch eine weissgelbliche Materie genau bezeichnete Form derselben auf den Lungen"

Lacence fand nach den drei Stadien der Entzündung auch dreifaelte pathologische Veränderungen im Aeussern und Innern der entzündeten Lunge. Im ersten Stadium Engorgement sanguin Luënuec; Engouement du pounion, Bayle) trifft man die Lungen im Zustande der Vermilzung (Splenisation); von livider, blaurother Färbung, schwerer und dichter als im Normalzustande, jedoch noch Wasser obenausschwimmend; beim Drücken zwischen den Fingern vernimmt man noch das gewöhnliche Knistern der Lunge, wenn gleich weit schwächer als im Normalzustande (woraus hervorgeht, dass die Lustbläschen noch nicht für den Luststrom inpermeabel waren). Aus der Schnittsläche quillt eine schäumige, mehr oder weniger mit Blut vermischte infiltrirte seröse Flüssigkeit in reichhaltiger Menge hervor. Das innere Gewebe zeigt hier noch die schwammige Textur. Die Konsistenz des Lungengewebes ist vermindert und letzteres leicht zwischen den Fingern zerreibbar und im weitern Verlaufe dieses ersten Stadiums auch leicht zerreissbar; die Schleimhaut der Bronchialäste von tiefrother Farbe (Williams).

Im zweiten Stadium (Hépatisation, Carnification, Laënnee, Ramollissemeut rouge, Andral) trifft man die entzündete Lunge im Zustande der Verleberung (leberartige Verhärtung, Hepatisation); die Färbung derselben im Innern dunkel tiefroth mit einer Menge kleiner, körniger Punkte (den Acinis der Leber analog) durchzogen, wobei man die Flecken der schwarzen Lungensubstanz deutlich wahrnimmt; die Lustbläschen sind nicht mehr zu unterscheiden, jedes Knistern ist verschwunden; diese Färbung nebst dem innern körnigen Gefüge und der grossen Schwere (die Lunge sinkt im Wasser zu Boden) und Dichtigkeit der inflammirten Lunge in diesem Stadium der Entzündung zeigt schon beim ersten Anblick die Achnlichkeit mit der Lebersubstanz ganz hervorspringend. Das Lungengewebe ist ausfallend leicht

zerreissbar Aus der Schnittfläche quillt beim Drucke darauf nur sehr wenig blutiges Serum hervor.

Im dritten Stadium endlich (Engorgement jaune, Laennec: Ramollissement gris. Andral) zeigt die entzündete Lunge ein graulich-weisses; missfarbiges, gelbes, steinfarbenes, im hohen Grade stroh- oder schwefelgelbes Acussere und ist im Innern von einer in's Aschgraue fallenden, schmutzig-gelben Eiterslüssigkeit inprägnirt, die beim Drücken aus der Schnittfläche in reicher Menge hervordringt; das Lungengewebe ist noch mehr friabel als im vorigen Stadium, und schon ein geringer Druck reicht hin, dasselbe in eine breiartige Masse umznwandele. Nur in äusserst seltenen Fällen trifft man (Laënnee fand sie unter mehreren 100 Fällen nur 5 - 6 Mal, Andral nur 4 Mal) kleine, zerstreut vorkommende, in das benachbarte Lungengewebe sich unbemerkt verlierende wandlose Abscesse. Diejenigen gesonderten Eiterheerde, welche die Alten mit dem Namen Vomicae belegten, und als gewöhnlichen Ausgang der Pneumonie beobachteten, sollen nach Laënnee theils erweichte und durch die Bronchien entleerte Tuberkelmasse, theils von der Pleura herkommende Eiterergüsse und bisweilen eine ulötzlich erfolgende reichhaltige Eiterabsonderung der Bronchialschleimhaut sein. Allein offenbar streitet diess mit allen bisherigen Erfahrungen, wonach die Eiterbildung in den Lungen, und demnächst die Lungenphthisis nach einer stattgehabten Pneumonie und nicht lediglich in Folge von blosser Tuberkelerweichung erfolgt, wie andererseits auch diese Erweichung der Lungenknoten ja wieder die Folge eines in denselben stattfindenden entzündlichen Processes ist, (so sah Schröder van der Kolk: observationes anatomico-pathologici et pract. argument. Fase. 1, in der Umgehung der erweichten Tuberkeln ganz deutliche Gefässbildungen und hat sie dnrch Injektion dargeste,'lt, und Williams (1. c. S. 139) führt zur Unterstützung dieser Ansicht an "Andral und Alison erwähnen einige Fälle, bei deren Betrachtung wir uns nicht des Gedankens entwehren können, dass die Ablagerung der Tuberkelmaterie durch eine akute, vielleicht langsamer als gewöhnlich verlaufende Entzündung veranlasst werde). Ganz richtig setzt G. A. Richter (spec. Therapie, Bd. 11. Supplementh. 2, S. 178) den Unterschied einer solchen aus einer reinen Lungenentzündung sich bildenden und als Folge von Tuberkeln entstehenden Vomika darin, dass erstere unter gewissen Bedingungen heilbar, letztere, als durch organische Eutartung des Lungengewebes bedingt, ausser den Grenzen der Kunst liegend, unheilbar ist, und weiter fortfahrend fügt er hinzn: "es steht demnächst der Grundsatz fest, es kann sich nicht allein bei einer Pneumonie Eiter erzeugen, es giebt auch keine wahre Lungenschwindsucht, die nicht aus einer eigenthümlich modificirten Lungenentzündung entstanden wäre, von der sie nicht selten während des ganzen Verlaufes begleitet wird (conf. Sachs. 1. e., S. 207). Eben weil Laennec diess durchaus verkannte, beide Krankheitszustände daher von einander trennte, hat er für die Nosologie und Therapie derselben nichts geleistet, ihnen selbst geschadet, wie er sieh denn fast allein auf eine, für den Kranken und die Wissensehaft wenig heilbringende Diagnostik besehränkt;" und der aus der Laënnec - Andralschen Schule hervorgegangene Raciborsky gesteht in seinem trefflichen oben angeführten Werke über Auskultation und Perkussion ganz freimüthig den Laënneeschen grossen Irrthum ein, indem er völlig im Widerspruch mit dessen Lehren sieh so auslässt: "die Schwindsuchten sind, was man auch sage, nichts als ehronische Entzündungen; bald primäre bald sekundäre, in Folge vernachlässigter, schlecht behandelter oder unvollständig geheilter akuter Entzündungen der Lungen und Bronelien." - Eben so selten wie die Abseessbildung in den Lungen, wurde der Ausgang in Brand gefunden (Andral beobachtete letzteren nur in 3 Fällen). Laënnee nimmt zwei Arten von Lungenbrand an, den nicht umschriebenen, wo man bei der Sektion eine über den grössten Theil der Lunge verbreitete brandige Zerstörung vorfindet, die allmählig in das gesund gebliebene Lungengewebe übergeht und an einzelnen Stellen ein wahres Deliquium putridum darstellt, und den umschriebenen, welcher indess nach Bayle und Andern nichts anderes als ulcerose Lungensucht ist.

Ausser den hier angegebenen pathologischen Veränderungen des Luugengewebes findet man noch oftmals neben der Pneumonie Bronehialentzündungen (P. Frank), krankhafte Adhäsionen der Lunge mit der Pleura, Oedem, koagulable Lymphe und pseudomembranöse Bildungen auf der Oberfläche derselben, Blutüberfüllung im rechten Herzen. - P. Frank (l. e. p. 82) fand bei tödtlich verlaufender Pneumonie häufig bedeutende Blutansehoppungen in den Abdominalorganen. zumal in der Leber; machte er dann in diesem Organe irgendwo einen Einselnitt, so strömte sogleich Blut in reichlieher Menge hervor; auch waren die Darm- und Mesenterialgefässe mit Blut stark überfüllt und davon beträchtlich ausgedelmt. Bisweilen - zumal in den Fällen wo der untere Theil der reehten Lunge mit dem Diaphragma an jenem Bogen desselben verwächst, woran die Leber stösst, wodurch sowohl diese, als auch das Zwerehfell an der entzündliehen Affektion Theil nehmen - fand derselbe eiterige Infiltrationen in der Bauchhöhle (Hydrops purulentus).

b. Versteckte, heimliche, schleichende oder chronische Lungenentzündung-

Pneumonia occulta (Baglivi), Pneumonia clandestina, lenta s. chronica (Stoll).

## LITERATUR.

Baglivi, op. omnia, Lyon 1744. — Tode, diss. de inflammationib. chronic., Kopenhag. 1788. — Dreyssig, Handb. d. medic. Diagnostik, Bd. 1, S. 209. Erfurt 1801. — Racine, recherches sur la péripheumonie laleute chronique, Paris 1803. — Delafaye, diss. sur la péripheumon. latente, Paris 1812. — Reil, Pieberlehre, Bd. 2, S. 542. — J. R. Bischoff, Grundsätze zur Erkenntniss u. Behandl. der Fieber u. Entzünd., 2te Auflage, S. 293. — Lorinser, die Lehre von d. Longenkrankh. S. 230. — Naumann, Handbuch d. medicinisch. Klinik, Bd. 1, S. 401, Hunn 1829. — Broussais, phlegmas. chron. T. 4.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Die Krankheit bildet sich entweder in Folge einer nicht gänzlich gefilgten akuten Lungeneutzündung, oder anch, bei habitueller Aulage zu Lungenphthisis, in Folge eines chronischen Kongestiv- und Reizungszustandes der Lungen, ist meist auf einzelne Stellen derselben beschränkt, und charakterisirt sich durch folgende Merkmale. An einer bestimmten und ziemlich umschriebenen Stelle der Brust empfindet der Kranke einen in die Tiefe sich erstreckenden, dumpfen, schmerzhaft beengenden, oder flüchtig stechenden, oder brennenden, geuan fixirten Schmerz - woselbst auch die Perkussion einen mehr dumpfen Ton giebt und das Stethoskop kein Respirationsgeräusch erkennen lässt; - bei tieferem Inspiriren, Husten und gewissen Körperlagen hervortretende Brustbeklemmung, einen häufigen Husten (bisweilen blos Hüsteln) mit Auswurf einer schleimigen, albuminösen, mit vielen Blasen gemengten (Schönlein), späterhin eiterartigen und mit Blut tingirten Flüssigkeit, und einer beim Treppenoder Bergansteigen und andern stärkeren Körperbewegungen sich offenbarenden Kurzathmigkeit (Reil). Der Charakter des begleitenden, oftmals imr unmerklich entwickelten Fiebers ist anfangs der katarrhalische (Remissionen gegen Morgen, Exacerbationen des Abends); späterhin treten die dem Schwindsuchtsfieber (siehe febris hectica) eigeuthümlichen Erscheimugen (Exacerbation nach Tisch und gegen Abend, mischriebene Wangenröthe flüchtige überwallende Hitze, gereizte und frequente Pulse Glühhitze der Hand-

und Fusstellern, ermattende Schweisse, Körperzehrung) in den Vordergrund. Zu diesem Uebel disponiren nach Reil (l. c. S. 543) Personen von vorherrschender Affektion der Schleimhäute, chronischen Katarrhalzuständen, ferner solche, die oftmals an Nasenbluten, an einem kurzen Husten gelitten, nie gauz freien Athem hatten und sich meist in dem Alter zwischen dem 20sten und 30sten Jahre befinden; obenan aber Personen mit skrophulöser oder phthisischer Disposition. Wie versteckt oftmals das Uebel, selbst wenn es schon ausgebildet, verläuft, ergiebt sich aus der von P. Frank gemachten Beobachtung (l. c. Bd. 2, S. 85), der während einer unter dem Rindvich epidemisch grassirenden Pneumonie versuchshalber einige Kühe, die ganz gesund zu sein schienen, schlachten liess und die Lungen hart und entzündet fand. "Indess will ich nicht in Abrede stellen fiigt dieser grosse Arzt, dem die Heilkunst und Heilwissenschaft so viel zu danken hat, hinzu - dass Lungenentzündungen mehr durch Schuld des Arztes, als weil keine auf Entzündung hindeutenden Symptome zugegen sind, sehr oft übersehen werden, so dass die unter der Gestalt eines Katarrhalfiebers auftretende sogenannte okkulte Pneumonie in sehr vielen Fällen tödtliche Lungenvereiterungen zur Folge hatte."-Nach Schönlein (l. c. Bd. 1, S. 323) ist meist der untere Langenlappen der Sitz der chronischen Entzündung, während bei der akuten Affektion meist der obere Lobus leiden soll. Bei der Sektion trifft man die krankliasten Lungenlappen im Zustande der rothen, grauen oder weissen Hepatisation und nicht selten feste Adhäsionen der Lunge mit dem Brustund Rippenfell (Schönlein).

## b. Gallichte, venöse Lungenentzündung.

Pneumonia biliosa (Stoll), s. venosa, Erysipelas pulmonum (River.), Pneumocholosis (Eisenmann).

#### LITERATUR.

Stoll, ratio medendi, Vol. 7, P. 2. Hauptquelle. — Lepecq de la Cloture, Sammlung von Beobachtungen über epidemische Krankheiten der Jahre 1763 — 1777, übersetzt von Held, Altenb. 1788. — Schönlein, I. c. Bd. 1. S. 324.

### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Neben den auf pneumonitische Affektion hindeutenden Erscheinungen, durch venöse Kongestiouen nach den Laugen bedingt, von denen namentlich der änsserst lästige und heklemmende, das Gefühl von grosser Schwere verursachende und zum öftern fiesen Einathmen und Aufsenfzen nöthigende Druck auf der Brust, die flüchtigen und heftigen Stiehe zumeist in der rechten Seite, nuter den knrzen Rinpen (Stoll), his zur Schulter sieh hinziehend, die Schwerathmigkeit und Oppression, der heftige (nach Schöulein pacoxysmenweis anstretende) Husten mit einem ins Gelbgränliche bisweilen ins Safrangelbe fallenden (Bischoff), oder dem Gummigntt ähnlichen (Baumgärtner), mit Blutstreifen oder reinem Blut vermischten, sehanmigen Schleimanswurf hervorstechend sind, treten die dem status biliosus eigenthiimlichen Zufälle (siehe febris biliosa) - ikterische Erscheinungen, wiithender Konfschmerz, zumal in der Stirn- und Supraorhitalgegend, die eigenthümliche (mennigeartige) hiliöse Wangenröthe, die lästige Völle und Spanning in den aufgetriehenen Präkordien, die grosse Beängstigung, der gelhgrünliche, starke Zungenbeleg, die Brechneigung mit spontaner oder durch die Kunst bewirkter Entleerung biliäser Massen unter Erleichterung aller Zufälle, der immentöse, ins Braunrothe fallende (bräunliches Gallenpigment enthaltende), einen röthlichen, stark gefärbten Bodensatz bildende Harn, die weichen Pulse, die kanstische Hitze, die reichliehen klehrigen Nachtschweisse - in den Vordergrund. Nächstdem muss der herrschende (gastrische) Charakter der Jahreskonstitution hei der Diagnose hesonders in Ansehlag gebracht werden. Das Uebel geht leicht in den septischen Zustand über.

c. Nervöse, typhöse, faulige Lungenentzündung.

Pneumonia nervosa s. typhudes, Pneumonia putrida, Pneumotyphus (Eisenmann).

## LITERATUR.

Ballouius, op. omn. T. 1, Epidem. et Ephem. L. 1. constitut. verna. - Huxham, op. omn. T. 1, p. 232, T. 2, p. 170. - Sigwart, de preumonitide maligna, Tübling, 1763. — Sandra, diss. bistorica pneumoniae cum conditione pntrida, Leyden 1789. — Elsner, diss. de pneumon. putrid., Königsberg 1791. — Kreysig, commentatio de periphenmonia nervosa, Leipz. 1796. — Schmidt, diss. de periphenmon. nervosa analect. pathologic., Erlangen 1798. — Cappel, de pneumonia typhode s. nervosa, Götting, 1799. — Hoffmann, sur la pneumonie typhode, Strassburg 1809. — Eisenmann, die Krankheitsform Typhus, S. 281. Erlangen 1835.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Die Symptome einer Pneumonie in Verbindung mit einem erethischen oder torpiden Nervenfieber. Grosse Kraftlosigkeit im Beginne der Krankheit, äusserst niedergedrückte, verzagende Gemüthsstimmung, entstellte Züge, blasses, livides, erdfahles Antlitz, um die Wangen sehmutzig roth, typhöse Eingenommenheit des Hanptes (namentlich dumpfe Sehmerzen im Hinterhaupte) mit wiithenden oder mussitirenden Delirien, Schwindel und Ohrensausen, Agrypnie, oder Sopor, typhöse Zunge, kleiner, leicht wegzudrückender, zitternder, ungleicher, unrhythmischer und überhaupt sehr variabler Pnls, brennend heisse, welke, teigige, mit klebrigen Schweissen bedeckte Haut. Mit diesen nervösen Erscheinungen treten die auf Pneumophlogose hindeutenden Zufälle hervor, namentlich die bedeutende Brustbeklemmung, der dumpfe Schmerz und Druck in der Tiefe der Brust, die üusserst mühsame (respirat. liboriosa), ängstliche, kurze und abgebrochene Respiration, der anstrengende und trockene, oder mit Auswurf einer zerfliessenden, albuminosen, schäumenden, missfarbenen, übel riechenden, mit Blutstreifen oder reinen, Blut vermischten Materie verbundene Husten mehr oder weniger in Vordergrund. Die änsserste Dyspnöe nöthigt den von grösster Angst gefolterten Kranken aufrecht zu sitzen, wobei wegen allzugrosser Kraftlosigkeit leicht Ohnmachten erfolgen, P. Frank, (l. c. Bd. 2, S. 90). Das venäseeirte Blut zeigt wenig plastische Elemente, gerinnt sehr schwer, ist dünn, aufgelöst, missfarbig und bildet auf seiner Obersläche eine ins Blänlich-Grüne spielende Haut. Tritt septische Kolliquation der Säftemasse hinzu, so manifestiren sieh die dem Fanlfieber eigenthümlichen Erseheinungen (siehe febris putrida). Das Uebel entwickelt sich bisweilen sporadisch, und namentlich nach einer vernachlässigten oder schlecht behandelten Langenentzündung, oder in Folge deprimirender, die Lebenskraft schwäehender Einwirkungen, häufiger

dankt es jedoch epidemischen, vielleicht auch kontagiösen Einflüssen seine Genesis.

## LEICHENBEFUND.

Bei der Sektion findet man die Lunge im splenisirten oder hepatisirten Zustande. Nach Eisenmann (l. c S. 290) die Lungenschleimhaut von der Trachea bis tief in die Bronchien dunkel geröthet, einzelne Lungenlappen in eine übelriechende Jauche, oder in eine schwarze, breiige, milzähnliche Masse verwandelt, in der Brusthöhle selbst Erguss einer serösen dissoluten selbst jauchigen Flüssigkeit; im Gehirn Blutüberfüllung oder wässerige Exsudate.

d. Falsche oder schleimige Lungenentzündung, asthenische Lungenentzündung (Brown), asthenische Bronchitis (Hastings), sensible Lungenentzündung (Sachs), Stickfluss.

Pneumonia notha (Sydenham), Catarrhus suffocativus (Fr. Hoff-

mann), Calarrhus bronchiorum acutus (P. Frank), Bronchitis asthenica (Hastings).

### LITERATUR.

Sydenham, observat. circ. morb. acut. Sect. 6, C. 4. — Fr. Hoffmann, medic. rational. systemat., T. 2. c. 3 u. 6., T. 3. c. 11. — Grant, Beobacht. üh. die Natur u. Heil. d. Fieber, Th. 1, S. 448. — Bucchner, diss. de peripnenmon. notha, Edinb. 1795. — R. Brown, diss. de peripneumon. notha, Ediab. 1795. — P. Frank, l. c. Bd. 2. S. 87. — Reil, l. c. Bd. 2. S. 617 — eine klassische Darstellung. — Hastings, l. c. — Lorinber, l. c. S. 383. — Sachs, l. c. Bd. 1. S. 350 u. 367. — Naumann, medic. Klinik, Bd. 1. S. 327.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Die sogenannte falsche Lungenentzündung beruht ihrem nächsten Kausalverhältnisse nach auf einer Neuroparalyse, auf einer lähmungsartigen Affektion der Brustnerven (schon Reil — l. c. p. 628 — muthmasste die paralytische Natur dieses Uebels) und dadurch bedingten Ueberfüllung der Bronchien mit zähen Schleimmassen, die stets von Neuem sich anhäusen und, wenn sie in Folge der mehr und mehr zunehmenden Lähmung der Brustnerven nicht expektorirt werden können Erstickung herbeiführen, — woher denn auch erregende und schleimlösende Mittel, wie Senega, Benzoeblumen, Kampher, Ammonium, Seilla, Ipekakuanha — und nicht eigentliche Antiphlogistika mit Nutzen verordnet werden.

Ihre charakteristischen Zeichen sind:

- 1. Stumpfer Druck auf der Brust bisweilen mit slüchtigen Stichen wechselnd ausscrordentliche Brustbeklemmung.
- 2. Respiration äusserst erschwert, laboriös, keichend, kurz, stossend (Reil), späterhin pfeifend und röchelnd, mur in aufrechter Lage möglich (Orthopnöe).
- 3. Husten von vorn herein mit Auswurf einer wässrigen, halbdurchsichtigen, rotzühnlichen Feuchtigkeit verbunden, die nicht kuglich und fest wie der gekochte katarrahalische Auswurf oder die üchten pneumonischen Sputa ist, sondern ein khumpigtes Ansehen hat und an der Erde in einen breiten Faden zerfliesst (nach Reil und Sachs pathoguomonisch), in enormen Massen, ohne Erleichterung der progressiv wachsenden Schwerathnigkeit entleert wird, bisweilen aber auch, und namentlich im Verlanse der Krankheit, nur sehr schwer lösbar ist, wobei der Kranke so stark hustet, dass ihm Brust und Kopf vor Schmerz zerspringen möchten (Reil; , ac si in partes mox desiliret caput," Sydenham), und Erstickungsgefahr (Catarrhus suffocativus) im Auzuge ist. Sachs, welcher das Wesen der Krankheit für Vagus-Entzündung ansieht, giebt über diesen eigenthümlichen Auswurf folgende Erklärung (l. c. p. 367): da sowohl der plexus pulmonalis als die n. recurrentes mit der Luströhre und ihren Zweigen sich mehrfach verbinden, so muss durch die Entzündung jener nicht nur ein unaufhörlich zum Husten zwingender Reiz entstehen, sondern muss auch diese innerlich bekleidende Schleimhaut in eine vermehrte, beschleunigte Thätigkeit versetzt werden, deren Produkt eben jener eigenthümliche, weder der Pleuritis, noch der Pueumonie, noch der Laryngitis, noch auch dem Catarrhus pulmonum zukommende Auswurf ist."
  - 4. Puls klein, weich, unregelmässig, ausselzend.
- 5. Oftmals Beschwerden beim Schlingen (Dysphagie) mit Regnrgitiren der flüssigen Sachen durch Erbrechen (P. Frank, Reil, Naumann, 1. c. p. 328).
- 6. Fieber ist meist nicht zugegen (Reil), oder sehr unbedeutend (P. Frank).
- 7. Das Uebel ergreift meist nur sehr betagte, kachektische, katarrhalischen Affektionen und Verschleimungen unterworfene Subjekte.

Ansserdem werden noch folgende Merkmale angegeben: der Kranke hat die Physiognomie eines Dummen und Tranernden, und sein Geist ist muthlos und niedergeschlagen (Reil, l. c. S. 619); gewöhnlich sind äusserst hestige Schmerzen im Vorderkopse, als wenn dieser zerspringen wollte (Reil; "dolor quasi caput diffringens," Sydenham), hlasse ader livide Gesichtsfarhe, blane Lippen und Nägel, Erbrechen, ausserordentliche Angst, grosse Mattigkeit zugegen.

## LEICHENBEFUND.

Die Lungen lassen sich nach Reil (l. c. p. 621) durch die Luströhre nicht in allen Theilen und nicht ohne grossen Widerstand anfblasen, und sinken ganz oder theilweise im Wasser zu Boden; die Lungengefässe sind erweitert und mit einem schwarzen Blute, die Bronchien mit einer spumösen und schleimigen, wässrigen, käsigen und rotzähnlichen Flüssigkeit augefüllt.

## e. Lungenentzündung der Kinder.

Pneumonia infantum.

a. Lungenentzündung der Neugeborenen.

Pneumonia neonatorum.

#### LITERATUR.

### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Das pathognomonische, niemals fehlende und dieser Pnenmonie stets vorangehende Symptom besteht nach Kluge (l. c.) darin, dass, ehe noch die pnenmonischen Affektionen bemerkt werden, die nengeborenen Kinder ihre Wärme und hochrothe Hautfarbe verlieren, kühl und hleich werden und eine aschgrane Bleifarbe (wie hei beginnender Kyanosis) hekommen, und wenn diese Farbe gesättigter geworden ist, dann erst die Respirationsbeschwerden, jedoch immer ohne vollkommenen IInsten eintreten. Hiermit verbunden ist ein ängstliches, kurzes, unterbrochenes Schreien, welches zuletzt in ein quarrendes Aechzen und Wimmern ühergeht, mit kurzem, abgebrochenem, stossweiz erfolgendem, sehr anstren-

;endem Hüsteln, das permanent bleibt, verbunden. Die Temberatur der Haut ist jederzeit vermindert; die Respiration geschieht sehr mühsam, schnell, ungleich und ist bisweilen aussetzend.

### LEICHENBEFUND.

Die Lungen halten sich kaum auf der Obersläche des Wassers, sind meist von bläulichrother Färbung, und diese dunkeln Lungentheile geben kein knisterndes Geräuselt, was bei den hellgerötheten wohl der Fall ist; im Lungengewebe trist man ein exsudirtes, trübes, graubraunes Serum; Froriep fand den ductus arteriosus Botalli offenstehend.

## Brustfieber. Hitziges

## LITERATUR.

Harless, praktisch. Bemerkungen üb. die Entzünd. der Kinder, Nürnb. 1810. — Schaefer, in Horns Archiv, Juli u. Dec. 1811. — Liman, de pneumonia infant. Berl. 1820. — Henke, Haudbuch zur Erkenntniss u. Heil. d. Kinderkrankheiten, Frankfurt a. M. 1821. — Billard, l. e. S. 299. — Cuming, in den Sammlung. auserlesener Abhandlung. zum Gebrauch praktisch. Aerzte, Bd 36, S. 37, und in Frorieps Notiz. Bd. 21, N. 22. — Ritscher, üb. d. Hrustkrankheit der Kinder, Rust's Magazin, Bd. 31. S. 115. — Rau, Haudb. d. Kinderkrankheit. S. 231, Frankf. a. M. 1832.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

- 1. Respiration äusserst frequent, jagend (pathognomonisch nach Horn), meist 50-90 Athemzüge in einer Minute (im Normalzustande 30), ja nach Cuming (l. e.) bisweilen selbst 120 auf die Minute; kurz, schwierig, diaphragmatisch und abdominell, oftmals durch stossweis erfolgende Hustenanfälle unterbrochen. Athem heiss. Die Perkussion ergiebt einen dumpfen Ton und das Stethoskop Abwesenheit des Respirationsgeräusches auf der entzündlichen Stelle des Thorax.
- 2. Husten schmerzhaft, trocken, der mangelnde Auswurf ist hier charakteristisch, anhaltend, stossweis erfolgend, von anfangs sonorem und scharfem Schreien, späterhin von dumpfem, ersticktem, unterbrochenem kurzem Wimmern und Stöhnen begleitet. Bei ganz kleinen Kindern fehlt auch der Husten.
- 3. Puls fieberhaft, ausserordentlich häufig und mit der Frequenz der Respiration harmonirend, klein, wenig entwikkelt, späterhin undeutlich, ungleich und unrhythmisch; Mundhöhle und Haut brennend heiss.

- 4. Die Physiognomie drückt eine ansserordentliehe Angst ans, das Gesicht ist ängstlich verzogen (Billard), geröthet, oft bleich, sehr oft die Farbe wechselnd, die Augen eigenthümlich glänzend, unstät umherrollend, die Nasenslügel nach aussen gezogen mit einem an der Nasenwurzel sich zeigenden, um die Mundwinkel sich hermuziehenden, bländichen, violettsarbenen Ringe umgeben (nach Billard pathognomonisch, und als Folge des erschwerten allgemeinen oder Kapillar-Kreislaufes zu betrachten).
- 5. Die Kinder liegen am liebsten auf dem Rücken, die Arme parallel an die Seiten des Stammes angeschlossen, die untern Extremitäten halb angezogen. Hiermit verbunden sind grosse Unruhe, Aussahren im Schlase, späterhin Schlaslosigkeit, oftmals Erbrechen während des Hustens, hänsiger Wechsel der Lage, weissbelegte Znuge, Durst, spärlicher, gerötheteter Harn.

## LEICHENBEFUND.

Bei der Sektion fand man die Lungen hepatisirt, (oftmals am untern Theil (Cuming) von einem eiterartigen Exsudate infiltrirt. — Häufig nimmt die Bronchialschleinhaut Antheil an dem entzündlichen Process, erscheint dann stark geröthet und aufgelockert, die Bronchien mit eiterartigem Schleim gefüllt.

# Brustfellentzündung. Hitziger Seitenstich. Pleuritis. Pleuresia.

#### LITERATUR

Celsus, de medicina, l. 4. c. 6. — Aretaeus, de caus. et sign. acut. morb., l. 1 c. 10. — Alex. Trallianus, de arle med. l. 6. c. 1. — Coelius Aurelianus, acut. morb. l. 2. c. 13. — P. Aeginela, artis medic. princ. l. 3. c. 23. — Riviere, prax. med. l. 7. c. 3. — Trlller, succincta commentatio de plenritide ejusque curat., Frankfurt 1740, deutach v. Ackermann, Frankf. u. Leipz. 1786. — Schroeder, opusenl. medic., Vol. 1. p. 3., Gölt. 1769. — Wendt, diss. sistens observationes de pleuritide et peripneumonia, Gölling. 1762. — Strack, nova theoria pleuritidis verae et recta eidem medeudi ratio, Mainz 1786, deutsch v. Weber, Heidelb. 1787. — Morgagni, de sedib. et caus. morbor., epist. 20. n. 38, 21. n. 37. — Sachtleben, Bemerkung. über die Natur uod Heil. d. Brustentzünd., Gölling. 1790. — Mouyane, essai sur la pleurésie simple, Paris 1804. — Funke, diss. de sede pleuritid. et peripneumon. Duisburg 1809. — Bayle, recherches sur la phthisie pulmonaire, Paris 1810. — Hroussais, histoire des phlegmasies ou inflammations chroniques, fondée sur de nouvelles observations de clinique et d'anatomie pathologique, 4te

Ausgabe, Paris 1831. — Laennee, l. c. T. 1. p. 328. — Lorinser, l. c. p. 298. — Andral, cliniq. med. T. 1. — Sibergundi, die Verschiedenheit zwischen Pneumonie und Pleuritis, in d. rheinisch westphälisch. Jahrbüch. für Medic. und Chirurg. Bd. 9. St. 3. — Williams, l. c. p. 93. — Philipp, l. c. p. 199.

## A. Pleuritis acuta s. legitima.

Wir unterscheiden nach den Graden der Entzündung und betrachten daher zuvörderst die:

## a. Trockene Pleuritis. Pleuritis sicca.

- 1. Ausserst heftiger, stechender, hinschiessender, durchfahrender Schmerz in einer Seite (selten auf heiden), dolor pleuriticus meist zwischen der 6ten und 7ten Rippe fixirt, bisweilen auf Schulterblatt und Rücken (mit schmerzhafter Bewegung desselben, Pleuritis postica s. dorsualis) sich ausdehnend, in selteneren Fällen unter dem Brustbein und der Länge nach in der Mitte der Brust empfunden (Mediastinitis), manchmal auf einzelne Stellen beschränkt (Pleuritis circumscripta), durch tieferes Einathmen, Husten, Niesen, Bewegung der afficirten Brustwand bedeutend gesteigert. Beim Versuche eine tiefere Inspiration zu machen, werden oftmals die Gesichtsmuskeln verzerrt und der Kranke schreit vor Schmerz' (Bischoff).
- 2. Die Respiration in Folge des hestigen Schmerzes unterdrückt (r. suppressa, nicht bedrückt oder beklemmt r. oppressa - wie in der Pneumonie, wo der Kranke offenbar wegen Blutüberfüllung und Stockung im Lungengewebe nicht tief zu inspiriren vermag, während er es in der Pleuritis wohl kann, aber aus Furcht vor dem sogleich dadurch hervorgerusenen hestig stechenden Schmerze unterlässt), sehr kurz, (v. Hildenbrand beobachtete auf zwei Pulsschläge einen Athemzug) und oberflüchlich (indem der Kranke die Bewegungen der afficirten Seite scheut), bei grosser Hestigkeit des Schmerzes meist durch die gesunde Brustseite und mit Hilfe des Zwerchfells vollzogen; legt man in solchen intensiven Fällen die Hand auf die afficirte Brustseite so wird sie fast gar nicht hewegt (Williams). - Die stethoskopische Exploration ergiebt das Athmungsgeräusch auf der entzündlich ergriffenen Brustfläche weniger deutlich

als auf der gesunden, das Knistergeräusch fehlt günzlich (Unterschied von Pueumonie).

- 3. Der Kranke liegt stets auf der gesunden Seite indem die entgegengesetzte Lage ihm sogleich die heftigsten Schmerzen verursacht (Unterschied von Pneumonie) oder auf dem Rücken.
- 4. Legt man das Ohr an die kranke Brustseite so verniumt man ein Geräusch dem ähnlich, als wenn zwei Stücke Leder an einander gerieben werden (von Reynaud zuerst ermittelt, als "bruit de frottement ascendant et descendant" bezeichnet und als pathognomonisches Zeichen der Pleuritis sieca gehalten; auch von Mériulee Laënnee, Ambral und Williams hier beobachtet; nach Letzterem durch Reibnug der Kostal- und Lungenpleura, bedingt durch Mangel der gewöhnlichen schlüpfrigen Fenchtigkeit, hervorgehracht). —

5. Husten trocken, sehr schmerzhaft, bisweilen selbst scheinbar abwesend, nicht, weil kein Reiz dazu vorhanden, sondern, weil ihn der Kranke fürchtet (Sibergundi, l. c.) —

- 6. Puls hart (nach Bagliv ein "signum fere infallabile), stark, einer gespannten Suite gleich (Huxham), gesiigt oder gezackt (pulsus serratus, nach Berends das Geräusch verursachend als schneide er in die betastenden Finger ein) und stets mit der Intensität des seitlichen Schmerzes ab- und zunehmend (Berends). —
- 7. Das venäsecirte Blut bildet sehr rasch eine Entzündungshant (die darnach benannte crusta pleuritica).
- 8. Synochales Fieber mit starkem Frost (jedoch weder in so bedeutendem noch so anhaltendem Grade wie in der Pneumonie) und darauf folgender langwährender Hitze.
- b. Feuchte oder exsudative Pleuritis, Pleuritis mit Ergiessung (Williams). Pleuritis humida, serosa, exsudatoria, purulenta. Hydropleuritis.

Die seröse Ausschwitzung erfolgt in der Plenritis sehr rasch, hisweilen schon nach 48 Stunden (Laënnec), um so dringender ward es, die darauf hindentenden Erscheinungen gleich im Beginn zu erkennen.

Ihre charakteristischen Merkmale sind:

1. Das Stethoskop ergiebt einen eigenthümlichen, hüpfenden, zitteruden, dem Ziegenmeckern annalogen Brustton, von

Laënnec als Aegophonie (von ait, die Ziege) bezeichnet, welcher am deutlichsten bei beginnender Ansschwitzung percipirt wird, im späteren Verlaufe, bei überhandnehmender Wasserbildung, verschwindet. - Nach Williams (l. c. p. 97) wird derselbe durch eine Reihe wellenförmiger Bewegungen der exsudirten Flüssigkeit hervorgebracht, welche Bewegungen das Resultat einer unregelmässigen Fortpflanzung der Schallschwingungen sind, und ist am dentlichsten in den vordern und seitlichen Theilen zu hören; die Stellen an welchen man dieses Symptom am hänfigsten beobachtet, kann man nach Williams (1. c. p. 98) dadurch finden, dass man sich ein ungefähr drei Zoll breites Band dicht unterhalb den untern Rändern des Schulterblattes in der Richtung der Rippen nach dem Brustbeine zieht. - Das Respirationsgeränsch ist nicht mehr zu vernehmen; auf der gesunden Brustseite vernimmt man das puerile Geräusch (häufige und kleine Athemzüge) indem sie stellvertretend die Funktion der erkrankten Lunge übernimmt.

- 2. Die Perkussion giebt keine Resonanz, sondern einen auffallend dumpfen Ton, während die gesunde Brustwand vollkommen wiederhallt. —
- 3. Der Brustkasten bleibt auf der afficirten Seite beim tieferen Einathmen ganz unbeweglich.
  - 4. Der Kranke liegt nur auf der kranken Brustseite.
- 5. Sehon durch blosse Inspektion, noch mehr durch Hilfe der Mensuration (mittelt eines angelegten Fadens) kann man eine Vergrösserung und Erweiterung des Umfanges der betreffenden Seite des Thorax von  $\frac{1}{2} 1\frac{1}{2}$  Zoll (von dem Dornfortsatze eines Wirbels bis zum Brustbein gerechnet) wahrnehmen.
- 6. Gleichzeitig sind bei grösserer Ansammlung des Serums die innern Eingeweide und dünnen Wandungen mannigfach aus ihrer Lage gebracht, verschoben, verdrängt; so z. B. verändert nach Williams (l. c. p. 100) ein Erguss in die linke Seite oftmals die Lage des Herzens dermassen, dass es unterhalb des Brustbeins, oder selbst an der rechten Seite desselben pulsirt, während ein beträchtlicher Erguss auf der rechten Seite die Leber nach abwärts drückt. Eben so sind die Interkostalräume auf der kranken Seite weniger eingedrückt, ja oftmals hervorragend, was nach Williams

bei mageren Personen ein sehr wichtiges Unterscheidungsmerkmal abgiebt, wie denn überhaupt die hier augeführten Zeichen auch insofern von Wichtigkeit sind, als sie eine Plewitis mit Ergiessung von der damit so leicht zu verwechselnden Hepatisation diagnosticiren.

- 6. Oedematöses Anschwellen der Augenlider, der Füsse, zumal um die Knöchel, bei Frauen der Schamlefzen.
  - 7. Verminderte Harnausscheidung.
- 8. Haben sich reichliche Exsudate gebildet, so lassen die Seitenschmerzen, der trockene Husten und die eigenthimlichen, oben genan geschilderten Respirationsbeschwerden gänzlich nach, der Puls ist fast normal und es bleibt nur eine anhaltende, jedoch nicht sehr belästigende, und bei Austrengungen sich kundgebende (Williams) Schwerathmigkeit. - und doch ist die eine Seite der Brust hydropisch! - Bei einem angemessenen diätetischen, zumal antiphlogistischen Regime und einer zweckmässig geleiteten ärztlichen Behandlung (nach Williams Anwendung von harntreibenden und milden Merkurialmitteln mit interponirten Blasenpflastern auf die leidende Seite), wird die exsudirte Flüssigkeit allmählig wieder resorbirt und der Kranke binnen Kurzem gänzlich wieder hergestellt; im entgegengesetzten Falle nimmt das Uebel einen chronischen Verlauf, unterhält die Ergiessung in der Form eines Empyems, verändert den Zustand der Membran durch Inberkelbildungen oder andere Produktionen dermassen, dass sie zur Resorbtion unfähig wird, und von nun an läuft die organisch gewordene Krankkeit manshaltsam ihrem Ende entgegen, indem sie die Kräfte durch hektisches Fieber aufreibt und den Körper durch Atrophie zerstört (Williams, l. c. S. 201 u. 102). -

## c- Adhasive, pseudomembranose Pleuritis. Pleuritis adhaesiva, pseudomembranacea.

Baumgärtner (Handb. d. speciell. Krankheits- und Heilungslehre mit besond. Rücks. auf d. Physiologie, Bd. 1, S. 459, Stuttg. u. Leipz. 1835) giebt folgende Zeichen au, die auf Bildung von Adhäsionen und pseudomembranösen Produktionen hindenten: "Es entsteht mehr oder weniger Engbrüstigkeit, der Ton bei der Perkussion ist um etwas matter als auf der gesunden Seite, das Respirationsgeräusch

undeutlicher, jedoch noch wahrnehmbar, und sich so darstellend, wie wenn es in etwas grösserer Entfernung stattfände und die Lungenbläschen nicht unmittelbar unter dem Stethoskop sich ansdehnen würden. Dieses ist der Fall, wenn der grösste Theil der mit der Brust verwachsenen Lunge noch für die Luft zugänglich ist und mir die obere Schichte der Lungensubstanz sieh wegen der Verwachsung beim Einathmen nicht ausdehnt und mit Luft anfüllt." —

## LEICHENBEFUND.

Die Sektion liefert nach den drei oben geschilderten versehiedenen Modalitäten der Brustfellentzündung, auch dreifache Abnormitäten. -Erfolgte der Tod auf der Höhe der Entzündung (wie in der sogenannten trockenen Pleuritis), bevor es noch zur Bildung eines Exsudats gekommen, so zeigt die Pleura eine Menge sie ganz durchdringender rother Punkte, Flecke oder Streifen - nichts Andres, als kleine Blutgesässe, - die das Anschen haben, als ob sie mit dem Pinsel aufgetragen worden wären, bei geringerem Entzündungsgrade grosse weisse Intervallen zwischen sich lassen, bei bedeutender Steigerung des inflammatorischen Leidens hingegen dicht neben einander gruppirt sind und, auf mannigsaelie Weise mit einander anastomosirend, die ganze Fläche dieser Membran gleichsam übersäen. - Erlag der Kranke im Exsudations - Stadium so trifft man im Pleurasacke gelbliche, nach Laënnec nicht abgeklärtem Molken gleichende, und sero-purulente Ergüsse, sehr oft mit Beimengung von albuminösen flockigen Lymphgerinnseln, pseudomembranösen Konkrementen, Blutstreisen oder reinem Blute (Pleuritis haemorrhagica, Laënnec) oder fibrosem Blutgerinnsel. - Ist dieses halbslüssige Exsudat nur im geringen Verhältnisse vorhanden, so nimmt es meist die tieseren und hinteren Theile der Brusthöhle ein (Willams I. e. p. 94); ist dasselbe hingegen beträchtlich, so wird die ganze Lunge davon umgeben, und alsdann in einen oftmals ausserordentlieh beengten Raum hineingezwängt, und bisweilen selbst wohl bis auf den Umfang einer Hand verkleinert. - Ein eiweissstoffiges Exsudat liesert den Grundstoff zu jenen häusig auf der Pleura-Obersläche vorkommenden Psendomembranbildungen, die oftmals ganz deutliche Gefässentwickelung erkennen lassen, wie diess schon P. Frank bemerkt, wenn er sagt (l. c. Bd. 2, S. 83): "Nicht selten fand ieh die gauze Lunge in eine Pseudomembran eingeschlossen, und zeigte meinen Zuhörern einigemal in dieser erst vor Kurzem entstandenen noch gallertartig zitternden Membran unzählige kleine Gefässe, die sich im Verlaufe von 5-6 Tagen gebildet hatten." - Durch Vermittelung dieser, zu krankhaften Adhäsionen schon vermöge ihres plastischen albuminösen Grundelementes leicht geneigten Afterhäute, verwachsen die einzelnen Lungenlappen,

oder das ganze Organ mit dem Brustfell und dieses mit dem Rippenfell. Baumgärtner (l. c. Bd. 1, p. 461) hat Fälle beobachtet, wo dieselben wie horizontal ausgespannte Tücher von der Lunge zu der Brustwandung herüberreichten uml auf diese Weise das pleuritische Extravasat in mehrere grosse Kammern einschlossen; oftmals hefteten sie sich an der Plenra der entgegengesetzten Wand an und bildeten dadurch Balken, wodurch die Lunge mit der Brustwandung verwächst. -Die Dicke derselben varirt nach Lorinser (l. c. p. 302) von 1 - 2 Linien, und wird nach ihm besonders auf der unteren, gegen das Zwerchfell hinsehenden Lungenfläche, bisweilen beträchtlicher als andersworgefunden. Wie äusserst rasch sich übrigens dieses Afterorgan bilde, geht daraus hervor, dass Andral dasselbe bei Kanninchen (auf künstlichem Wege durch Injektion von Essigsäure erzeugt) schon nach Verlauf von 19 Stunden vorfand. - Ausser den genannten krankligften Zuständen trifft man noch hirscnförmige Tuberkelbildungen auf der äussern und innern Pleurafläche (von Bayle, Laënnec, Louis und Bouillaud als wirkliche Tuberkeln angesehen, von Andral für pseudomembranöse Ueberbleibsel gehalten), und knorpelartige Inkrustationen (Buumgärtner). Einige Antoren führen noch die Verdickung der Pleura als selbstständige Anomalic an, allein mit Recht bemerkt hiezu Naumann (l. c. Bd. 1, p. 218) "Selten ist die Pleura im eigentlichen Sinne des Wortes verdiekt; denn wo dieses der Fall zu sein schien, war dieselbe auf der äussern und innern Fläche mit Tuberkeln besetzt."

## B. Chronische, verborgene Lungenfellentzündung. \*Pleuritis chronica s. occulta.

### LITERATUR.

Ansser den bereits genannten Schriftstellern noch: Baglivi, prax. med. l. 1. c. 9. Hohnhanm, über die chronische Entzünd. d. Brustfells, in Horns Archiv 1820, Januar- und Februarheft, S. 22. — Broussais, in d. Annales de la méd. physiolog., 1823 März, mitgetheilt im Magaz. von Gerson und Julius, Bd. 7. S. 137. — Naumann, Handb. der med. Klinik. Honn 1829. Bd. 1. S. 215.

Wie überaus wichtig und die Diagnostik wahrhaft fördernd und bereichernd die Entdeckung des genialen Laënnec (der mittelbaren Auskultation) ist, erkennt man ganz besonders in dieser chronisch auftretenden, entweder, und zwar hänfiger, primären, oder in Folge einer nicht gänzlich getilgten akuten Plenritis sich entwickelnden Form der Brustfellentzündung. — "Die allgemeinen Symptome — sagt der treffliche Williams — durch den die Laënnecschen Lehren so vielfach regulirende, modificirende und immer für das

therapeutische Interesse berechnete Verbesserungen erhalten hat, — sind solehe, welche Praktiker in unserem Lande als Zeichen der Phthisis erklären würden — und es ist auch wirklich, da die Krankheit oft mit ehronischer Bronchitis und mit einem eiterartigen Auswurf verbunden ist, ganz unmöglich, sie ohne Hilfe der physikalischen Zeichen von der Lungenschwindsucht zu unterscheiden." — Aus den von Bayle, Laënnec und Broussais mitgetheilten Beobachtungen, — die im Wesentlichen mit den von Bayliv (l. c.), (Stoll rat. medend. T. 1. p. 65) und Burser (institut. med. pract. T. 4. §. 104) beschriebenen und mit dem Namen "Pleuritis occulta" bezeichneten Fällen kongruiren, ergeben sieh folgeude Merkmale dieses so schleichend auftretenden und die bedeutendsten Desorganisationen innerhalb der Brusthöhle auriehtenden Uebels.

- 1. Der Kranke empfindet auf einer oder der anderen Brustseite bisweilen auch nur auf einer sehr beschränkten Einzelstelle, (die sogenannte Pleuresie eireonserite des Bayle, meist am oberen Lungentheile vorkommend) einen periodisch auftretenden und wieder verschwindenden, oder richtiger nur mehr zurücktretenden oftmals auch anhaltend fixirten, immer aber beim Tiefathmen, Husten oder stärkeren Brustbewegungen hervortretenden Schmerz, womit alsdann auch ein brustbeeugendes und beklemmendes Gefühl verbunden ist. —
- 2. Gewöhnlich geschicht die Inspiration kurz, schuell (Hohnbaum, l. c.) und oberslächlich - wegen des durch die entzündete Pleura veranlassten Schmerzes bei tieferen Inspirationsversuchen. - Diess ist auch die Ursache, warum die an der mit der entzündeten Pleurastelle korrespondirenden Rippen sich nur sehr wenig heben, oder bei grösserer raumlicher Ausbreitung der Entzündung auch ganz unbeweglich sind. In Folge dieser Unbeweglichkeit sellen nach Broussais (l. c.) auch die Rippen mit der Zeit komprimirt und auf diese Weise eine beträchtliche Verminderung der leidenden Bruststelle hervorgebracht werden, und dieses von Broussais als pathognomonisch bezeichnete Merkmal soll so zuverlässig sein, dass es selbst genau die entzündete Stelle angiebt. Der der Pleuritis eigenthümliche meckernde Brustton (Aegophonie) ist nach Williams (l. c. p. 111) nur selten vorhanden, indem die Krankheit eutweder die Folge einer

akuten Brustfellentzündung ist, oder, falls sie auf idiopathischem Wege sieh entwickelt, so sehleichend angefangen hat, dass durch die fortdauernde Ergiessung der Meckerton schon verdrängt worden ist, ehe man daranf aufmerksam wurde. —

- 3. Der meist vorhaudene Husten ist bald trocken, bald und zwar in den hänfigeren Fällen mit Answurf einer anfangs nur schleimigen, halb durchsichtigen, schaumigen und zerfliessenden, späterhin eiterförmig, undurchsichtig und übelriechend werdenden, bisweilen mit Blutstreifen vermischten Materie verbunden (die Pleurilis humida des Boerhaure).
- 4. Fieber, meist nur sehr sehwach entwickelt, der Puls fregnent, klein und sehwach. —
- 5. Da, wo Pleuritis einigermassen länger stattgefunden, wässrige und sero-purulente Exsudate nicht ausbleiben können, so werden sich denn anch hier solche Symptome offenbaren, die auf diese abnormen Ausammlungen hindeuten, und die nur mit Sicherheit aus den physikalischen Zeichen ermittelt werden können. - Hierher gehören der dumpfe Ton bei der Perkussion auf die betheiligte Brustseite, das günzlich fehlende Athmungsgeräusch daselbst (von einer etwa supponirten chronischen Pneumonie dadurch unterschieden, dass hier der Mangel des Respirationsgeränsches nie weder so vollständig, noch so allgemein und das charakterisirende Knistergerünsch stets zugegen ist; von etwa vermntheter Lungenphthisis einerseits durch die hier stattfindende ganz normale Resonanz beim Perkuttiren und das vorhandene Respirationsgeräusch, noch mehr und auf eine völlig und sieher unterscheidende Weise durch das sie charakterisirende Hohlgeräusch (respiration carerneuse) und die Hohlstimme oder den hohlen Brustton (Pektorilognie; siehe Lungenphthisis). Ferner gehört hierher der die exsudativen Pleuritis - wenn die Anssohwitzung nicht sehon überhandgenommen - charakterisirende meckernde Brustton, Lage auf der kranken Seite, die äusserlich sichtbare Erweiterung und Umfangszunahme derselben wobei die Zwischenräume der Rippen sich erweitern und die Zwischenrippenmuskeln nach aussen hin gedrängt werden, endlich nach Williams (l. c. p. 112) die Entleerung einiger Tropfen mittelst der Akupunktur bei ausgebreitetem Erguss. - Das

Vernehmen der Fluktuation oder der undulirenden Bewegungen des Exsudats mittelst der Kommotion, die zuerst von Hippokrates angewandt wurde, und auf die Weise geschieht, dass man den Kranken in eine aufrechte Lage bringt, die Häude ausstrecken und von einem Assistenten halten lässt, ihn hierauf an den Schultern nimmt und stark sehüttelt, hat, wie Laënnec auf das Evidenteste dargethan, nur dann Statt, wenn gleiehzeitig mit den serösen oder sero-purulenten Ausschwitzungen Luft im Pleurasacke vorhanden ist (Pneumothorax, nach Laënnec durch Entleerung einer auf der Lungenobersläche besindlichen und mit den Bronehien kommunizirenden Tuberkelhöhle in die Pleura hervorgebracht; in welchem Falle man nach demselben auch das den Pneumothorax charakterisirende metallische Klingen — Tintement metallique — vernimmt).

6. Bei fortschreitendem Verlause stellen sieh die hektischen Erseheinungen: starke Abmagerung, sehmelzende Diarrhöen, kachektische Gesiehtssarbe, nächtliche ermattende Schweisse, ödematöse Ansehwellungen an verschiedenen Stellen und zuletzt allgemeine Wassersucht ein.

#### LEICHENBEFUND.

Meist findet man hier ausser den serösen und pseudomembranösen Exsudationsprodukten eine trübe, grünlichgelbe, übelriechende, durch die darin in Flocken herum schwimmenden lymphatischen Koagula ein eiterförmiges Ansehen erhaltende Flüssigkeit, die sonst als Empyem beschrieben und als Produkt einer stattgehabten Pneumonie angesehen wurde, was um so mehr Bestätigung erhielt, als in solchen Fällen auch immer die Lungen in einen kleinen Raum gegen die Wiebelsänle gedrängt und dadurch bisweilen auf die Hälfte reducirt gefunden wurden, was man nun wiederum diesem (die Lungen angeblich destrurirenden) Lungenempyem zuschrieb. Allein schon P. Frank sagt (l. c. Bd. 2, S. 84): "zwischen dieser pseudomembranösen (in Folge von Pleuritis gebildeten) Hülle und der Lunge entdeckte ich nicht selten bedeutende Quantitäten einer eiterartigen Flüssigkeit, die man beim ersten Anblick für einen sehr grossen und weit ausgedehnten Lungenabscess halten konnte; entfernte man aber diese Materie sorgfältig von der Lungenoberfläche, so sah man auch deutlich, dass diese sich in einem ganz unversehrten Zustande besand." - Zwar bildet sich dieser Zustand auch dann. wenn sich der Eiter aus einer Lungenvomika oder einem erweichten Lungentuberkel in das Brustfell ergiesst; allein auch in diesem Falle liegt dem Empyem, wie Naumann (l. e. Bd. 1, S. 222) mit Recht

anführt, wieder eine konsekutive Pleuritis, entstanden durch den Reiz der entleerten Materie, zum Grunde, ganz abgesehen davon, dass eine Vonnika oder ein erweichter Lungenknoten niemals so beträchtliche Quantitäten dieser eiterartigen Flüssigkeit liefern könnte, wie es durch die krankhafte Absonderung der entzündeten Plenra geschieht.

## C. Falsche Lungenentzündung.

Pleuritis spuria. Pleuritis muscularis (Schönlein). Myositis intercostalis (Naumann). Pleurodynia.

Die Interkostalmuskeln und die Rippenpleura geben hier den Sitz des entzündlichen Leidens ab. Der Kranke empfindet einen änsserst lebhaften, stechenden, bei jeder Bewegung, ja sehon beim Versuch darnach, so wie schon heim stärkeren Betasten, noch mehr beim Druck sogleich heftig gesteigerten Schmerz an einer fixirten Stelle der änsseren Brust, woselbst auch bisweilen (zumal bei etwas mageren Subjekten, Schönlein) leichte Röthe und Anschwellung vorhanden sind. Die Respiration ist ganz unbehindert, und der Kranke kann ungestört ein- und ausathmen, allein die Bewegung der Brustwand der betheiligten Seite vermehrt den Schmerz. Meist liegen rheumatische Ursachen zum Grunde.

# D. Zwerchfellpleuritis. Pleuritis diaphragmatica.

#### LITERATUR.

Hauptquelle: Andral, Beobachtungen über die Krankheiten der Brust, 2te Auflage, übersetzt von Balling, Landshut 1832, p. 570

Mit diesem Namen beschreibt-Andral eine eigene Modifikation der Pleuraentzündung, bei welcher hauptsächlich der häutige Ueberzug des Zwerchfells der Sitz der entzündlichen Affektion ist. — Ihre charakteristischen Merkmale sind nach demselhen (l. c. p. 575):

- 1: Ein mehr oder weniger lebkaster Schmerz lüngs des knorpligen Rundes der falschen Rippen, der fast immer über die Hypochondrien und bisweilen bis in die Weichen sich ansbreitet, beim Drnck, Einathmen, Bewegen und anderen Austrengungen zunimmt.
  - 2. Die vollkommene Unbeweglichkeit des Zwerchfells beim

Einathmen; die Unterleibswandungen heben sieh nicht mehr und die Inspiration geschieht nur noch durch die Erhebung der Rippen.

- 3. Eine fast beständige Orthopnöe mit Vorwärtsbeugung des Rumpfes (nach Andral pathognomonisch); der Kranke fürchtet die geringste Bewegung, weil sie die hestigsten Schmerzen hervorrust.
- 4. Auffallende Angst, die sieh vorzüglieh durch die schnelle Veränderung der Gesichtszüge ausdrückt. Hiermit verbinden sieh, in Folge der sympathisehen Reizung des Zwerehfells, Schluchzen (singultus), Ueblichkeiten, Brechneigung und bisweilen wirkliehes Erbrechen, krampfhafte Mundbewegungen und anhaltende, oder aussetzende Delirien (die Paraphrenitis der Alten). Nimmt die Entzündung vorzüglich die rechte Zwerchfell-Pleura ein, so entstehen oftmals, in Folge der sympathischen Reizung der Leber, ikterische Erscheinungen.

## Herzentzündung.

## Carditis.

## LITERATUR.

Coel. Aurelianus, acut morb. 1. 2. c. 32. - Senac, traité de la structure du coeur, de son action et de ses maladies, Paris 1749, von Portal edirt 1774, deutsch Leipzig 1781 - enthält eine sehr genaue und nutzreiche Zusammenstellung aller älteren Beobachtungen über Karditis. - Metzger, de carditide, Königsberg 1789. - Trecourt, chirnrg. Abhandl. und Wahruchu., aus dem Französisch, vou Eyerl, Leipz. 1777 - euthält die Beschreib, einer epidemisch. Herzentzund. - P. Frauk, I. c. Bd. 2. S. 103. - trefflich abgehaudelt. -Corvisart, essai sur les maladies et les lésions organiques du coeur, Paris 1806, deutsch v. Rintel, Borl. 1814. - Testa, über d. Kraukheiten des Herzens, aus d Italienisch. v. Sprengel, Halle 1813. - Burns, von einigen der häufigsten Herzkrankheit., aus d. Euglisch. von Nasse, Lemgo 1814. - Davis. Untersuchung. üb. d. Symptome u. d. Behaudl. d. Herzentzünd. nehst Well's-Bemerkung. über Rheumatismus d. Herzens, aus d. Englisch. von Choulant, mit Vorrede u. Anmerkung. von Kreysig, Halle 1816. - Kreysig, die Kraukheiten d Herzens, Berl. 1814-1817. - Hertzberg, de carditide, Halle 1817. - Iluber, diss. do carditide, quae epidemice grassata est inter milites. anuo 1814 in obsidioue castelli Delfzyl, Gröningen 1819. - Laennec, l. c. -Krause, de carditide idiopathic. acut. Berl. 1826. - Sachs, I. c. Bd. 2. S. 283. wichtig für d. Diagnose und helle Blicke in das dunkle Reich d. Herzkrank. gewährend. - Schönlein, l. c. Bd. 1; S. 261. - Nonumann, medie. Klinik, Bd. 2. S. 72 - sehr vollständig abgehandelt. - Horn, iu d. encyklopäd. Wörteib. d. medic. Wissenschaft. Berl. 1831, Bd. 7, S. 2. - Andral, Beobache

üb. die Krankh. d. Brust, übers. v. Balling, Landshut 1832, S. 36. — Hope v. d. Krankheiten dos Herzens, aus d. Englisch. mit Anmerk. von Becker Herl. 1833, S. 121. — Heim, in dess. vermisch. Schrift., herausgegeb. von Paetsch, Leipz. 1836, S. 344. — Philipp, zur Diagnostik der Lungen- und Herzkrankheiten, Herl. 1836, S. 319. — Bouillaud, traité clinique des maladica du coeur, Paris 1835. S. 257.

# A. Akute idiopathische Herzentzündung. Carditis acuta idiopathica.

a. Entzündung der Muskelsubstanz des Herzens.

Myocarditis.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

- 1. Stumpfer, drückender, pressender Schmerz in der Gegend des Herzens, als ob ein schwerlastender Körper darauf drücke, durch starken Gegendruck der Hand (Heim, l. c. p. 254, sagt "je stärker man die Gegend des Herzens mit der Faust dräckt, desto angenehmer ist es dem Kranken, und desto mehr verlangt er mit grossem Ungestüm darnach"); so wie durch tiefes Einathmen erleichtert.
- 2. Herzsehlag üusserst unordentlich, tumultuariseh, flatternd., unrhythmisch, intermittirend; bisweilen vernimmt man gar keinen Herzsehlag, sondern nur ein dunkeles Schirren und das Herz scheint ganz still zu stehen; der Kranke jedoch empfindet die heftigsten Palpitationen, sucht mit darauf gepressten Häuden die stürmischen Herzbewegungen zu hemmen und klagt in hastig ausgestossenen, sich jagenden und überstürzenden Worten, dass es ihm sei, als ob sein Herz zerspringe, oder als ergiesse sich das Herz plötzlich und überschwemme nach Innen Alles (Mareus, Sachs, Bischoff).
- 3. Auf's Aeusserste gesteigerte Angst, zur wahren Herzensangst sieh gestaltend, die sieh nicht nur in den bleichen entstellten Zügen, sondern auch in den Worten, in allen Bewegungen des Kranken, in seinem ganzen Thun und Lassen kund giebt. Der Kranke findet nirgends Ruhe, überall wird er anfgescheucht, weekselt sehr häufig die stets aufrechte Lage; bald wirft er sieh aufs Bett, deu Kopf aufs Knie stützend, mit unstäten hilfesuchenden Blikken umherspähend; bald springt er hastig auf, gennt mit

ans Herz gedrückten Händen in wilder Verzweiflung durchs Zimmer, an das weit aufgerissene Fenster, um hier durch frische Lufteinathmung seine Erstickungsaugst zu mindern. — Eben in Folge dieser Angst weigert er sich auch, so sehr er auch von dem heftigsten Durst geplagt wird, etwas Flüssiges hinunter zu bringen, selbst wenn man ihm ein Glas Wasser an den Mund hält (Heim).

- 4. Der Kranke kann gut und tief inspiriren, dessen ungeachtet klagt er in einem fort, dass ihm der Athem ausgehe, und dass es ihm sei, als müsse er erstieken. Bisweilen ist Husten mit Auswurf einer schleimigen bluttingirten Flüssigkeit zugegen.
  - 5. Neigung zu hänfig eintretenden Ohnmachten.
- 6. Höchst unordentlicher, äusserst beschleunigter, kleiner, aussetzender Puls.
  - 7. Der Kranke kann nur auf der linken Seite liegen.
  - 8. Kälte der Extremitäten.
- 9. Synochale Fieberbewegungen mit starkem Frost (Kreysig), oftmals aber hlos mit Frostschauer und Zittern des ganzen Körpers, oder langanhaltendem Frösteln beginnend (Heim). —
- 10. Ein tüchtiger Aderlass erleichtert immer die Zufälle; es ist dem Kranken darauf als sei ihm ein Stein (im eigentlichen Sinne) vom Herzen gewälzt worden. (Sachs).

## LEICHENBEFUND.

Plastische lymphatische Exsudationen auf der Oberfläche des Herzens, wodurch dasselbe ein zottiges Ansehen erhält (Cor villosum). Feste Verwachsung desselben mit dem inneren serösen Blatte des Herzbeutels; die Muskelschichten auffallend dunkel geröthet, oftmals ins Kirschrothe übergehend, deutlich entzündet, mit plastischen Konkrementen, pseudomembranösen Organisationen bedeckt, im Inneren der Muskelsubstanz Abscessbildungen, bisweilen selbst zwischen den einzelnen Fleischbündeln Eiterausammlungen (Laënnec), Exulcerationen, zumal in der Nähe der Valveln, selbst Brand des Herzens (Portal, Corvisart, Laënnec), den Wandungen der Herzhöhlen, zumal der Ventrikel, fest adhärirende Blut- und fibröse Koagula, Verhärtung, Verdickung, Mürbheit oder Erweichung der Herzsubstanz, letztere Abuormität nach Laennec, (l. c. T. 2, p. 280) am häufigsten im linken Ventrikel vorkommend. Das Herz selbst bald - und zwar in den häufigsten Fällen - übermässig vergrössert - und dann gewöhnlich auch nach Innen mit erweiterten und verdünnten Wandungen - bald sehr klein und eingeschrumpst, äusserlich von tiesdunkelrother oder auch ausfallend blasser Färbung.

b. Entzündung der inneren Membran des Herzens. Endocardilis (Bouillaud). Cardilis exsudatoria, C. polyposa (Kreysig).

## LITERATUR.

Kreysig, l. c., Th. 2. Abth. 1, S. 132. — Sachs, l. c., S. 416. — Schönlein, l. c. S, 268. — Bouillaud, l. c. S. 173. Hanptquelle.

Die innere, das Herz auskleidende Membran gehört bekanntermassen zu den serösen Häuten; sie tendirt daher im inflammirten Zustande, wie sämmtliche Gebilde dieser Art, zn serösen und lymphatischen (plastischen) Exsudaten, und dadurch bedingten krankhaften Adhäsionen und pseudomembranösen Bildungen. Um so grössere Beachtung verdient die Entzündung derselben, schon dieser krankhaften, auf die Herzsubstanz und seine Klappen sieh mannigfach reflektirenden Ausgänge wegen, und um so mehr Aufmerksamkeit. als die damit verbundenen Zufälle meist so dunkel sind und leicht auf andere pathologische Zustände hinweisen. -Am ausführlichsten und gründlichsten hat Bauillaud in seinem oben citirten klassischen Werke über Herzkrankheiten durch 44 selbstständige Beobachtungen nebst den Resultaten der Leichenöffnung, und durch das darans gezogene, für die Diagnostik so fruchtbare Resumee, diese Modalität der Karditis behandelt.

Die charakteristischen Merkmale derselben sind nach ihm:

- 1. Schmerz in der Herzgegend kommt der Endokarditis als solcher eigentlich nicht zu, sondern nur der Komplikation derselben mit Perikarditis oder Pleuritis. Dafür klagt der Kranke über eine ausserordentliche, wahrhafte Erstikkungs-Beklemmung und enorme Beüngstigung in der Präkordialgegend, die, zu ihrer Höhe gelangend, Ohnmacht herbeiführt.
- 2. Das Herz schlägt äusserst heftig und im weit ausgebreiteten Raume an die Brustwandung, was man nicht nur fühlen, sondern auch sehon in einiger Entfernung sehen kann; neben dieser Stärke und Vibration des Herzschlages ist

gleichzeitig die Frequenz desselben sehr gesteigert, (Bouillaud zählte oftmals 140-160 Schläge und darüber in der Minute); meist ist dann auch bei dieser eveessiven Frequenz der Rhythmus des Herzschlags gestört, namentlich unregelmässig, ungleich, aussetzend.

- 3. Eigenthümlich ist das Verhältniss zwischen Herz- und Pulsschlag. In einigen Fällen beobachtete Bouillaud einen wenig entwickelten, kleinen, elenden (pouls miserable) Puls, während das Herz mit einer ausserordentlichen Hestigkeit und Energie vibrirte (diese Disharmonie zwischen Herzund Arterienschlag erklärt nun Bouilland durch die Gegenwart einer ziemlich anschnlichen Masse fibröser Konkremente innen im Herzen, durch ein Exsudat der Valveln, oder durch irgend ein Hinderniss der Herzmündungen, wodurch das Herz, seiner heftigen Thätigkeit ungeachtet, dennoch behindert wird, eine starke, breite Blutsäule in das Arteriensystem übersliessen zu lassen; und in solchen Fällen treten dann auch grosse Gesichtsblässe, enorme Angst, Umherwerfen, Verzweiflung, Gesichtsumflorung und Ohnmachten hinzu); in anderen Fällen war ein Missyerhältniss des Rhythmus in der Zahl der einzelnen Sehläge vorhanden, so dass der Arterienpuls dem Herzpulse an Frequenz bei weitem nachstand.
- 3. Die physikalischen Zeichen. Sehr oft kann man ein vibrirendes Geräusch (fremissement vibratoire) in der Herzgegend vernehmen; die Perkussion giebt einen matten dumpfen Ton in einem Umfange von 4, 9 ja selbst von 16 Quadratzoll (der Unterschied von Perikarditis, wo man allerdings auch diesen Ton percipirt, muss nach Bouillaud aus der Zusammenstellung dieses Symptoms mit dem Herzsehlag in diesem Uebel entnommen werden, der bei beträchtlicher Menge des sieh rasch bildenden serösen Exsudats mehr in der Tiefe, entfernt, vernommen wird, sehr wenig oder gar nicht äusserlich bemerkt, oder mit der Hand gefühlt werden kann, während derselbe in der Endokarditis oberflächlich, und äusserlich deutlich wahrnehm- und fühlbar ist). - Die Auskultation ergiebt das Blasebalggeräusch (bruit de soufflet), um so stärker und deutlicher, je hestiger und besehleunigter der Herzsehlag ist. Durch dasselbe wird das natürliehe Herzgeräuseh maskirt.

4. Das Athmungsgeschüft ist aufangs gar nicht gestört, (in mehreren Fällen komnte Bouillaud selbst weder Dyspnöe noch Brustbeklemmung wahrnehmen); allein im Verlaufe, wenn ein starkes Hinderniss dem Blutnmlaufe in den Herzhöhlen sich entgegenstellt, leiden die Kranken an der änssersten, wahrhaft herzzerreissenden Oppression; sie fürchten zu ersticken, werfen sich in der höchsten Angst bald hier bald dort hin, in diese oder Jene Lage, um nur dem so urgirenden Bedürfnisse abznhelfen, und verharren dann in einem permanenten synkoptischen Zustande.

c. Nervöseroder sensible Herzentzändung (Sachs), Neurophlogose des Herzens, Herzerethismus, Herzkrampf.

Neurocarditis, Neurosis cardiaca (Naumann), Erethismus cordis, Cardiospasmus.

#### LITERATUR.

Kreysig, I. c., Bd. 4, S. 71, Bd. 2, Abih. 4, S. 279. — L. W. Sachs, I. c., Bd. 4 S. 353, 368, n. 371. — Naumann, I. c. Bd. 2, S. 197. — Andrat, I. c. S. 13-17.

L. W. Sachs, der zuerst entschieden von einer sensiblen Lungen- und Herzentzündung spricht, sieht letztere als ein Glied in der Gruppe der Vagus-Entzündung an. Gewöhnlich nunfasst man die dunkle Krankheit mit dem noch dunkleren Namen Herzerethismus, Neurose des Herzens, Krampfsucht des Herzens, und giebt ihr eine rein symptomatische Stelle in dem Alles verschlingenden Krampfkapitel, oder verwechselt sie mit der irritablen, rein arteriellen Herzentzündung, welches beides die schlimmsten Folgen, doch Letzteres nach mehr als das Erstere nach sich zieht.

Andral, dem die pathologische Anatomie und die specielle Pathologie schon so viel verdanken, führt in seinem schätzharen Werke über die Krankheiten der Brust auf Seite 13 und 17 zwei merkwürdige Beohachtungen au, welche offenbar zur Neurokarditis gehören, und nur als nervöse Herzentzündung aufgefasst, Sinn und Bedeutung erhalten.

Wir glauben nur den Dank nuserer Leser zu verdienen, wenn wir diese instruktiven und für die Diagnose des mehrfach verkannten Uebels so äusserst wichtigen Andrakschen Beobachtungen nebst den daran in der Epikrise ge knüpften Schlüssen hier in extenso mittheilen.

Erster Fall:

"Ein Schnhunacher, ein und dreissig Jahr alt, wurde den 6. November 1821 in das Hospital der Charité aufgenommen. Am 4. dieses Monats war er von Frost und allgemeinem Uebelbefinden befallen worden; in der Nacht vom 4. auf den 5. hatte er seiner Aussage nach ein starkes Fieher gehabt. Am 5. fühlte er in der Frühe einen ziemlich lebhaften Schmerz in der linken Brust nach innen und gerade durch dieselbe durch. Den 6. danerte er fort. Den 7 bot er uns folgenden Zustand dar: blasses Gesicht mit dem Ausdruck von Leiden und Unruhe; von Zeit zu Zeit sardonisches Lachen, gleichsam konvnlsivisches Zittern der Lippen. Der Schmerz in der Präkordialgegend war gewöhnlich nicht intensiv; allein von Zeit zu Zeit erkob er sieh, wurde viel stärker, und beschränkte sich dann nicht mehr auf die Gegend des Herzens, sondern verbreitete sich nach der Vergleichung des Kranken, gleich Feuerstrahlen, über die ganze linke Seite des Thorax. Gleichzeitig schwoll der gauze Arm dieser Seite in bedeutendem Grade an, oder es stellte sich statt dieser Auschwellung bisweilen ein lebhaster Schmerz ein, der nur einige Momente andauerte, und vorzüglich die vordere Fläche des Ober- und Vorderarms einnahm. So oft der Schmerz auf diese Art zunahm, der sieh auf die beschriebene Weise in Ausstrahlungen verbreitete, wurde die Respiration auf der Stelle änsserst beschwerlich und die Herzsehläge ungestüm und auf eine schwer zu bezeichnende Art unregelmässig. Der Puls versehwand ganz, und eine Eiskälte verbreitete sich über die Extremitäten. Nahm nun der Schmerz wieder ab, so blieb die Respiration nur noch in mässigem Grade beschwerlich, die Herzschläge behielten ihre Stärke, und man hörte sie in der ganzen Ausbreitung der vorderen Wandungen des Thorax; allein sie wurden wieder regelmässiger, und der Puls erhob sich ein wenig, ob er gleich im Verhältniss zu der Stärke der Herzschläge immer sehr klein blieb. Der Kranke hustete etwas; übrigens hallte die Brust überall wieder, und man hörte das Respirationsgeräusch an allen Stellen stark und rein. - Obgleich diese Sypmtomengruppe

viel Analogie mit solchen Erscheinungen darbot, welche man als Zeichen der Angina pectoris betrachtet hat: so glaubte man sie doch auf eine Entzündung des Perikardiums beziehen zu müssen. — Aderlässe von einem Pfund, dreissig Blutegel auf die Prükordialgegend, Sinapismen um die Kniec, Gerstentrank, Diät. —

Nach der Aderlässe und der Aulegung der Blutegel wurden die Paroxysmen des Schmerzens gelinder und seltener, die Nacht ging besser vorüber, als die vorhergehenden.

Am 8. in der Früh klagte der Krauke mehr über ein lästiges Gefühl, als über wahren Schmerz. Die Schläge des Herzens waren nicht so stark; der Puls immer sehr klein und änsserst frequent. Das Athmen war nur wenig gehindert. Der Schmerz des Herzens exacerbirte den Tag hindurch noch drei- oder viermal in hohem Grade, und jedesmal breitete er sieh über die ganze linke Seite des Thorax mit sehr starkem Einschlasen des Ober- und Vorderarmes und der Hand dieser Seite aus. Am Abend wurde eine Aderlässe von zwölf Unzen gemacht; die Nacht verlief gut.

— Den 9. beinahe derselbe Zustand.

Den 10. November veränderte sieh die Scene plötzlich, es stellten sich jetzt solche Zufälle ein, die auf Hinzutritt einer Hydroperikardie schliessen liessen, welche bald ein lethales Ende nahm.

In der Epikrise sagt nun Andral Folgendes: "Hinsichtlich der organischen Veränderungen, welche die Krankheit hervorgerufen zu hahen schien, können diese Symptome in zwei Reihen getheilt werden. Zu der ersten Reihe zählen wir diejenigen, welche der Kranke seit dem Eintritte der Perikarditis bis zum Schlusse des neunten Tages zeigte. Diese Erscheimingen verdankten ihr Dasein einer ähnlichen Verletzung des Herzbeutels, wie sie in den beiden vorhergehenden Fällen bestand. Inzwischen waren es nicht allein blossolehe Erschemungen, wie sie in der ersten und zweiten Beobachtung aufgezeichnet wurden; sondern wir finden hierin der That wieder Anomalien sowohl in den Herzschlägen, als im Pulse. Allein diese Anomalien sind nicht ganz genan dieselben; der Puls z. B. ist, wie in der ersten Beobachtung klein, und, wie in der zweiten regelmässig. Wir fenden den Schmerz wieder; allein dieser Schmorz ist auf

eine besondere Weise eharakterisirt; er exacerbirt nur in Intervallen; da er beinahe vollkommen intermittirend ist, und sieh weit von seiner Ursprungsstelle verbreitet: so könnte man ihn für das Resultat einer Neurose halten. — Den neunten und am Anfango des zehnten Tages stellte sich eine merkliche Besserung ein; altein plötzlich fing eine neue Krankheit an, oder vielmehr die Perikarditis, welche ihrer (guten) Entscheidung entgegenzugehen schien, nahm einen neuen Charakter an."

Hierzu macht Balling, der deutsche Bearbeiter des Andralschen Werkes, folgende Anmerkung: "Höchst wahrscheinlich bestand hier eine Neurose des pneumogastrischen Nerven, dessen pathologischer Zustand noch in grosses Dunkel gehüllt ist. Der geistreiche L. W. Sachs hat in einer Hinsicht die Bahn gebrochen, aber noch sehr wenige Nachfolger gehabt. Möge man den Krankheiten dieses Nerven eine grössere Aufmerksamkeit schenken."

## Zweiter Fall:

"Ganz die nämliehen Symptome entstehen in mehreren Fällen wirklich, wo man sie nur auf eine rein nervose Affektion zurückführen kann. Wir sahen in der Charitè eine junge Frau, welche von Zeit zn Zeit von einem lebhaften Schmerz in der Herzgegend befallen wurde. Von dieser Stelle verbreitete sieh der Schmerz nach versehiedenen Punkten der Brust und in die Arme. Diese wurden oft betänbt, und bisweilen in dem Grade bis zur völligen Lähmung. Die Kranke litt in Intervallen an hestigen Palpitationen, während welcher der Puls fadenförmig wurde. Inzwischen verschwanden diese verschiedenen Zufälle, nachdem sie einige Minuten bis vier und zwanzig oder dreissig Stunden angedauert hatten. Während dieser Intervallen bemerkte man nichts Ungewöhnliches im Cirkulationsapparat. An die Stelle dieser Zufälle traten bisweilen andere Nervensymptome, partielle oder allgemeine konvulsivische Bewegungen, die mit Erhöhung, oder Niederdrückung der Sensibilität-Symptome der Choreen abwechselten. Wie wird man in Mitte dieser versehiedenen funktionellen Störungen nicht eine und dieselbe Krankheit erkennen, deren Symptome mit dem Sitze variren können, die ihrer Natur nach aber identisch ist? Gerne würde ich sagen, dass bei dieser Fran von Zeit zu Zeit eine Chorea des Herzens eintrat."

Schon Morgagni, der erste wissenschaftliche Begründer der pathologischen Anatomie, erzählt (de sedih. et eaus. morbor., epist. 23. n. 2. 3.) einen, wie es scheint, hierher gehörigen Fall, wo eine Frau plötzlich von einem so vehemeaten Herzklopfen befallen wurde, dass die Brustwandung bei jedem Herzstosse in die Höhe geschnellt wurde, womit Brustschmerz, Dyspnöe und Fieber verbunden waren. Dreimal wurden, jedoch ohne Erfolg, allgemeine Blutentziehnngen gemacht — und die Kranke versehied bald unter den Erseheimungen der änssersten Adynamie.

Bei der Leichenöffnung fand Morgagni alle Organe, zumal in der Brusthöhle, im normalen Zustande. — In der Epikrise resultirt er mm, dass in diesem Falle ein sehweres krampfhaftes Leiden zum Grunde gelegen haben müsse. —

L. W. Sachs, dem das grosse Verdienst nicht abgesprochen werden kann, zuerst auf eine wissenschaftlich begründete, wahrhaft genetische Weise die sensiblen Entzündungen, und namentlich die im Gebiete des pneumogastrischen Nerven vorkommenden, beschrieben zu haben, macht darauf, als auf etwas wesentlich zum Krankheitszustande gehörendes, aufmerksam, dass die Neurokarditis stets mit sympathischen Affektionen der Schland- und Luftorgane so wie des gastrischen Systems verbunden sei, was aus der anatomisch nachgewiesenen Vertheilung des Vagus au Pharynx, Larynx, Traeliea, Lunge, Herz und Magen, bis er sich in der Leber verliert. auf das Einsichtlichste sich erklären lässt. Daher werden in der Neurokarditis neben den eigentlichen, darauf hindentenden Herzsymptomen (siehe unten) Erscheinungen von Dysphagie - zumal beim Genusse flüssiger Substanzen bis zu hydrophobischen Zufüllen gesteigert (hydrophobia spontanca, stets eine Vagns - Affektion bekundend), ausserordentliche Dyspnöe (sympathische Affektion des Pulmonalplexus), Gastrodynie und kardialgische Zufälle, Brechneigung und wirkliliches Erbrechen und andere Unordnungen im gastrischen und gallenabsondernden Systeme hervortreten. Seheint nicht der merkwiirdige Fall, den John Himter (über d. Blut u. d. Entz. Bd. 1. S. 290) auführt, wo ein wüthender, nicht zu ertragender Schmerz in der Gegend der Kardia entstand, welcher deutlich spastischer Natur zu sein schien, wobei die Herzbewegung so gänzlich gehemmt wurde, dass man nicht die geringste Spur davon bemerken konnte, und das Gesicht ganz bleich und leichenartig wurde, hierher zu gehören? —

Zu den charakteristischen Symptomen der Neurokarditis kann man nach L. W. Sachs rechnen:

- 1. Auffallend starkes Herzpochen, wobei der Herzschlag in jeder Minute ein anderer ist und die höchste Wandelbarkeit zeigt; bald schlägt es in den wildesten Rhythmen, bald regt es sich nur in krampfhaften Znekungen; (man könnte diesen Herzschlag im strengsten Sinne einen delirirenden neunen, und diese Perversität der Herzthätigkeit, welche durch die das natürliche Verhältniss direkt umkehrende Beherrschung oder das Bestimmtwerden des Herzens, dieses Centralorgans der Irritablität, von Seiten der wild aufgeregten Nervosität erfolgt, als wahre Herzdelirien bezeichnen).
- 2. Eine ganz ähnliche Beschaffenheit bietet der durchaus unrhythmische, äusserst wandelbare Püls und die ebenso wandelbare Würmetemperatur dar, indem glühende Hitze mit kalten Schweissen wechselt.
- 3. Die furchtbarste Angst martert den Kranken. Sein Gesichtsausdruck ist der eines Gefolterten oder wild Verzückten. Sachs sagt (l. c. p. 353): "der Mensch, von verzweifelnder Augst aus seinem Lager aufgejagt, sitzt da mit wild verzerrtem Gesicht, dumpfstarrendem Blick, mit kalten Schweissen bedeckt, die Brust bis zu den Knieen oft übergebogen, viele seiner Beschwerden richtig, nur in schwer verständlicher Sprache angebend - aber völlig theilnahmlos, nicht als wären es seine Leiden, sondern als läse er von irgend einem zufällig gefundenen Blatte etwas ihm durchaus Gleichgültiges ab. Zwischendurch werden auch vollkommene Vcrkehrtheiten ganz indifferent ausgesprochen, bis endlich ein hestiger Schmerz ihn fasst, und er, einen Jammerschrei plötzlich ausstosseud, in Ohnmacht sinkt, und so wieder in sein Lager gebracht wird. In diesem Zustande bildet sich nicht selten völlige Hydrophobie aus. Der Kranke stirbt gewöhnlich ganz plötzlich, bei einer ziemlich kräftigen Wendung im Bette, oder nachdem kurz zuvor einige Rulie ein-

getreten war, zuweilen aber auch, unter entsetzlicher Qual, erstickend." -

- 4. Entsetzliche Athmungsbeschwerden, welche die Angst noch steigern.
- 5. Gauz eigener Art sind die Delirien, in welche der Kranke von Zeit zu Zeit verfällt. Sachs schildert sie so (l. c. p. 292): "in der heftigsten brennenden Hitze, oder in kaum vermehrter Wärmetemperatur spricht er lange, in sich selbst zusammenhängende, aber an sich verkehrte Reden mit deutlicher Stimme und in ruhiger Verzücktheit aus, oft handelt es sich in diesen Reden von gar hohen Dingen, aber auf verkehrte Weise es wird ein Zungenreden." (Anch Naumann, l. c. p. 217, rechnet die Verzuckung, Eestasis, zu den Zeichen eines sogenannten Nervenerethismus des Herzens).

Sachs hält die oftmals in Herzkrankheiten vorgefundene Erweiterung mit gleichmüssiger Verdünnung der Herzwandungen als Ausgang der sensiblen Entzündung des Herzens, und fügt hinzu (l. c. Th. 1. Abth. 2. p. 420) "Die irritable Entzündung, und vorzüglich die arterielle, setzt nothwendig vermehrte Kontraktion, die sensible hingegen vermehrte Expansion voraus. Geschieht es gleichwohl im Verlaufe arterieller Entzündungen, dass Volumenvermehrung des afficirten Organs entsteht (wie diess fast jedesmal stattfindet), so ist es Folge der mit der arteriellen Eutzündung unablässlich verbundenen vermehrten Plasticitüt; daher mit der Erweiterung zngleich Verdickung und Verhärtung vereinigt sind; wo wir aber nach arteriellen Entzündungen das Organ ausgedehnter, parenchymatös, aber verdünnt finden, da ist es Folge der noch vorschlagenden Sensibilität nach sehon zurückgetretener arterieller Thätigkeit."

# R. Chronische Herzentzündung.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Das Uebel entwickelt sich entweder ans einer akuten Herzentzündung, oder auch protopathisch, zumal in Folge dyskratischer Einstüsse und ganz besonders bei vorhandenen rheumatischen, gichtischen oder syphilitischen Leiden, wiewohl auch in Folge langeinwirkender deprimirender Genüthsassickte.

Der Kranke klagt über ein beengendes, drückendes, dumpfschmerzendes, immer aber als äusserst unbehaglich geschildertes Gefühl unter dem Brustbein, in der Gegend des Herzens, als würde dieses von einem fremden Körper gepresst und eingeschnürt, wobei mehr oder weniger starke Pulsationen im Innern empfunden werden und den Kranken eine besondere Bangigkeit (Präkordialangst) befällt, die ihn in die peinlichste Stimmung versetzt. Alle diese Zufälle werden im Beginne der Krankheit durch Alterationen, starke Bewegungen, nach einer reichlichen Mahlzeit, nach starken Geschlechtsaufregungen oder heftiger einwirkenden psychischen Momenten sogleich hervorgerusen und in ihrer Intensität gesteigert.

Charakteristich ist es:

Erstens, dass diese Erscheinungen einen periodischen Typus offenbaren, kommen und bisweilen längere Zeit seheinbar ganz versehwinden, dann durch geringfügige Veraulassungen hervorgerufen werden und wieder eessiren;

Zweitens, dass der Kranke nach Anwendung des antiphlogistischen Heilapparates, ganz besonders aber nach der Administrirung des rothen Fingerhutes (Digitalis), sogleich eine merkliehe Erleichterung empfindet und alle jene beunruhigenden Symptome momentan wie weggezaubert sind. -Meist sind trockener, metallisch klingender, oder sehr oft mit Auswurf einer spumösen, schleimigen, eiweisstoffigen, mit Blutstreisen oder reinem Blut vermischten Flüssigkeit verbundener Husten (Kreysig), leukophlegmatische Anschwellungen (zumal um die Knöchel und Augenlider, Kreysig), Gefühl von Taubheit und Einschlafen des linken Arms (Sachs), Athembeklemmungen (wobei der Kranke jedoch gut in- und exspiriren kann), zumal beim Treppauf- oder Bergansteigen und gegen den Wind Gehen; unregelmässige, ungleiche, immer aber sehr variable und häufig aussetzende Pulse und Neigung zu Ohnmachten damit verbunden. - Die Physiognomie zeigt von einem tiefen Leiden, drückt Angst und Scheu aus, das Gesieht ist meist bleich, gedunsen, mit turgescirenden Venen, die Lippen bläulich.

### LEICHENBEFUND.

Meist liegt eine ehronische partielle Karditis den so mannigfachen Abnormitäten zu Grunde, welche man bei tödtlich verlaufenden Herzkrankheiten beobachtet. Hierher gehören Verdickung oder Verdünnung der Wände des Herzens, Verengung oder Erweiterung, Verschwärungen, Verknöcherungen, Erweichung (Cardiomalacie) oder Ruptur des Herzens (Cardiorrhexis), Umwandlung der muskulösen Herzsubstanz in eine fettige Masse, Tumoren, steatomatöse, kartialginöse, polypöse Bildungen und krankhaste Auswüchse im Herzen, zumal an den Klappen, abnorme Adhäsionen mit der innern Fläche des Herzbeutels u. s. w.

# Herzbeutelentzündung.

Perikarditis.

#### LITERATUR.

Fotchi, reflessioni sulla diagnosi della carditide e pericarditide, Rom 1819. — Roux, diss. de carditide exsudativa, Leip. 1819. — Bergan, diss. Analecta quaedam ad diagnosin carditidis et pericarditidis spectantia, Königsb. 1828. — Schöntein, l. c. p. 262. — Andrat, l. c. p. 3. — Hope; l. c. p. 83. — Bouillaud, l. c. p. 106.

Wie bei der Pleuritis unterscheiden wir auch hier nach dem anatomischen Charakter drei Grade der Perikarditis, und betrachten zuerst die reinentzündliche Modalität, wo sieh noch kein hedentendes seröses oder plastisches Exsudat, keine Astermenbran gebildet:

a. Die reinentzündliche oder trockene Herzbentelentzündung.

Pericarditis sicca.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

1. Aeusserst heftiger, stecheuder, durchfahrender, brennender, reissender Schmerz in der Herzgegeud (Corvisart, Burns, Andral, Hope, Bouillaud), sehr oft bis zum linken Schulterblatte, der Schulter und dem Oberam sich hinziehend, bisweilen wohl selbst bis zum Ellenbogen derselben Seite hinabsteigend (Andral, Hope); in anderen Fällen auch bis auf die epigastrische und linke Hypochondrialgegend ausgebreitet

(Bouilland) durch tiefes Einathmen, Husten, Lage auf der linken Seite und ganz besonders durch Druck auf die linken Interkostalräume (nach Hope genau, wenn man zwischen den Präkordialrippen und vom Epigastrium nach dem linken Hypochondrium hindrückt) gleich stürker hervortretend.

- 2) Herzschlag beschleunigt, sehr stark, ausgebreitet, oberflächlich, bisweilen die Brustwand emporhebend, äusserlich wahrnehm- oftmals auch hörbar, immer aber mit der darauf gelegten Hand, die davon etwas weg- und in die-Höhe geschnellt wird, deutlich zu fühlen.
- 3. Puls mit dem Herzstoss harmonirend, frequent, stark, voll, schnellend (letzteres nach Hope pathognomonisch) und vibrirend. - Diese Beschaffenheit zeigt der Arterienschlag in der reinen Perikarditis jedesmal; erst wenn sich Niederschläge der Entzündung, seröse, sero-purulente oder lymphatische und pseudomembranöse Exsudate gebildet, fängt er an klein, undeutlich, sehwankend, ungleich, aussetzend und zuletzt kriechend, (p. formicans, vermienlaris) zu werden; ganz dasselbe ist mit dem Herzschlage der Fall, der in diesem Zustande auch seine Euergie verliert, nicht mehr oberslächlich, sondern nur in der Tiese und zwar sehr dunkel und mehr als schwirrendes, undulirendes Geräusch mit dem Ohr vernommen und dann immer flatternd, klein, undeutlich wird. Daraus, dass jene krankhaften Zeugungen bisweilen sehr rasch hervortreten, lässt es sieh erklären, wie so oft Irrungen in der Diagnose geschehen, und Perikarditis für Karditis genommen werden konnte - bei welcher eben, wie wir gesehen, wegen Störungen im Blutumlaufe, diese schwankenden, vom Krankheitsreiz - dem Blute - bedrückten und gesesselten Reaktionsversuche Scitens des Herzens und der Arterien äusserlich sich darbieten - deren ärztliche Behandlung sehon insofern von jener der Perikarditis unterschieden ist, als hier ganz besonders darauf gesehen werden muss, die Exsudatbildung durch eine angemessene Lokal- und die ihr entsprechende Allgemeinbehandlung zu verhüten, deren Kern sicherlich nicht in starken und hänfig reiterirten Aderlässen besteht (welche in der Karditis das summum et fere unienm remedium abgeben), wodurch ja eben alle und jede zur günstigen Entscheidung nothwendige Energie, jede Selbsthilfe dem häutigen Organe abgeschnitten und so der Grund

zu krankhasten Ausgängen, zumal zur Herzbeutelwassersucht gelegt wird. -

- 4. Die Perkussion ergiebt vollkommene Resonanz (erst wenn sich Exsudate gebildet, wird der Top, und zwar bei geringer Menge dieses Krankheitsprodukts mir wenig und im beschränkten Raume, bei grösseren Massen hingegen auffallend matt und dumpf); die Auskultation ergiebt das dieser reinentziindlichen Form der Perikarditis charakterisirende rauschende Herzbentelgeräusch (bruit de frottement ou de frolement pericardique), dem ähnlich, wenn Pergamentpapier, ein Bankoschein oder ein Stiick Taffent zerknittert werden. und mit dem bei der trockenen Pleuritis angegebenen übereinstimmend. Bisweilen gleicht es nach Bouilland dem bei Klappenfehlern des Herzens vorkommenden Raspel- oder Sägegeräusch, oder dem Neu-Ledergeräusch (brüit de cuire nenf), zuerst von Collin entdeckt und von Bouilland und Williams bestättigt gefunden. Letzterer sagt darüber (l. l. p. 201): "Da dieses dem Kuarren des Leders ähnliche Geränselt blos in der Perikarditis vorkommt, so ist dasselbe ein sehr werthvolles Zeichen, um so mehr, da es gewöhnlieh in einer Periode erscheint, wo die Entzündung und ihre Produkte noch rein sind und daher eher durch Heilmittel beseitigt werden können." - Man hört nach Williams (l. c. p. 200) ein krachendes Geräusch, wie das, welches beim Reiten auf einem neuen Sattel entsteht. Dieser Vergleich bezieht sieh nicht allein auf die Art des Tones, sondern auch auf dessen Rhythmus, indem die Bewegungen des Herzens zuweilen dieselben Bewegungen und Tone hervorrusen, welehe in den anderen Fällen von den Schritten des Pferdes erzengt werden. In drei Fällen fand Williams dieses Zeichen nach dem Tode bestätigt.
  - 5. Der Kranke kann unr auf der rechten Seite liegen (zumeist wählt er die Rückeulage), indem die auf der linken sogleich die heftigsten Schmerzen hervorruft. —
  - 6. Sehr oft ist ein trockener, äusserst angreifender, späterhin mit Auswurf eines weisslichen, zuweilen mit Blut tingirten Schleimes verbundener Husten zugegen.
  - 7. Jene Herzbeklemmung, Erstickungsangst, Neigung un Ohnmachten, wie sie der Karditis eigen, fehlen hier günzlich, und treten erst dann hervor, wenn sich bedeutende seröse

oder plastische Exsudate gebildet, die der Herzthätigkeit wesentliche Hindernisse in den Weg legen.

- 8. Das Fieber ist stets sehr energisch entwickelt und beginnt mit einem starken Frost und langanhaltender Hitze; die Haut ist heiss.
- 9. Rheumatische Ursachen, vor allem, und zwar ganz speciell, akuter Gelenkrheumatismus (Andral, Hope, Bouillaud der Schmerz urgirt sehr, bis er endlich, nachdem er die Schulter, den Arm, und das Fuss- oder Handgelenk verlassen, sich auf der Brust fixirt, das sero-fibröse Blatt des Herzbeutels ergreift und sieh dann durch plötzlich eintretende äusserst hestige, die Brust durchschiessende Stiche unter dem Sternum, in der Gegend des Herzens ankündigt geben, eins der vorzüglichsten Kausalmomente der Perikarditis, (hierher gehören auch die Fälle, welche Wells als Rheumatismus cordis beschreibt), und verdienen desshalb eine ganz besondere Beachtung Seitens des Arztes. Auch lässt sich diese innere Wahlverwandschaft des hitzigen Rheumatismus nicht nur mit dem Herzbeutel, sondern auch mit der Pleura und dem Peritonäum aus der sero-fibrösen Textur dieser Theile genügend einsehen. Bichat war der Erste, welcher auf diese Wahlverwandschaft der versehiedenen organischen Gewebe in Krankheiten aufmerksam machte. - Nächstdem können noch exanthematische Uebel, zumal Erysipelas, Scharlach und Pocken und die Puerperalperiode (Sachs) als veranlassende Potenzen der Perikarditis betrachlet werden. -

# b. Feuchte Herzbeutelentzündung, Perikarditis mit Ergiessung. (Williams).

Wir erkennen sie durch folgende Merkmale:

Haben sich die serösen Ausschwitzungsprodukte so eben erst erzeugt, und sind sie noch nicht in irgend merklicher Menge vorhanden, so bietet das Krankheitsbild ganz dieselben Erscheinungen dar, wie wir sie bei der reinentzündlichen Modalität der Perikarditis ausführlich geschildert. — Nur die Perkussion ergiebt einen unvollkommenen Wiederhall auf der perkuttirten, oftmals nur auf ein beschränktes Raumverhältniss angewiessenen Stelle der linken Brustwand.

Ist jedoch der Exsudationsprocess vollständig beendigt, und sind die abnormen wässerigen Bildungen in bedeutender Menge vorhanden, so verändert sieh auch die ganze Scene. Der vordem so hestige, stechende, reissende Schmerz in der Herzgegend verliert nun diese Lebhaftigkeit, wird dumpf, drückend, beengend und bewirkt ein ansserst peinliches bleibendes Gefühl: der vordem energische, stark an die Brustwand auschlagende, seh-, hör- und fühlbare Herzstoss wird nun schwach, unterdrückt, undeutlich, flatternd, ungleich, schwappend, - so dass einige Schläge weich und doppelt sind, andere hingegen hart und abgebrochen. als wenn das Herz sich plötzlich durch die Flüssigkeit hindurch an die Rippen stiesse, Williams (l. c. p. 201) - und aussetzend; eben so wird der vorher schnellende und vibrirende Puls klein, schwankend, unrhythmisch, intermittirend. Jetzt auch ergreift den Kranken eine grosse Bangigkeit, ein hervorstechendes Angstgefühl (besonders in der Präkordialgegend), das ihm keine Ruhe gönnt, mit hestigen, im höheren Grade bis zur Apnöe gesteigerten, erstickungdrohenden Athembeklemmungen und synkoptischen Zufällen, Kälte der Extremitäten verbunden ist (nun glanbt man die siehersten Zeichen der ausgebildeten Krankheit vor sieh zu haben! - cin arger, nicht ungestraft bleihender Aberglanbe!) -Der Kranke kann nunmehr nur auf der linken Seite liegen, die entgegengesetzte steigert die Beklemmung und die Herzensangst sogleich; bisweilen stellen sieh in den vordem schmerzhaft afficirten obern Extremitäten Gefühl von Tanbheit und meist ödematöse Auschwellungen um die Fuss-Knöchel ein. Zu diesen physiologischen Zeichen kommen unn noch die physikalischen. Hierher gehört die von Louis zuerst und dann anch von Bouillaud mehrmals wahrgenommene Hervortreibung oder der Vorsprung der Präkordialgegend (la saillie on la voussure de la région précordiale; Hope (l. c. p. 106) welcher dieselhe noch nicht bemerkt, fügt doch hinzn, dass er sie besonders bei jüngeren Subjekten, wo die Knorpel noch zart sind, für sehr wahrscheinlich halte); die einen matten, dumpfen Ton in einer grossen Ausbreitung ergebende Perkussion und die das Blasebalggeräusch beim ersten Herzton (Williams) ergehende Auskultation (dieses das perikarditische Exsudat stets sicher anzeigende Geränsch,

wurde zuerst von Latham aufgefunden, und von Stockes, Hope und Bouillaud bestätigt.

## c. Adhäsive, pseudomembranose Perikarditis.

Haben sieh plastische (lymphatische) Exsudate und in Folge dieser abnorme Adhäsionen zwischen Herzbeutel und Herz gebildet, so schlägt das Herz zwar noch stark und in grossem Umfauge an die Brustwandung, allein legt man das Ohr an dasselbe so vernimmt man nur schwirrende Bewegungen (pathognomonisch). Nach Kreysig (l. c. Bd. 1, S. 182) ist bei vollständiger Adhäsion des Herzens mit dem, Herzbentel oder der Spitze des Herzens mit dem Perikardinm und Diaphragma, rein unmöglich, dass bei der Systole die Herzspitze nach vorn zwischen der fünften und seehsten Rippe anschlage. In Bezug darauf bemerkt Hope, dass wenn die Ergiessung vorzugsweise in geronnener Lymphe besteht, oder das gleichzeitig mit ihr abgesonderte Serum resorbirt worden, so dass' sieh sofort eine allgemeine Verwachsung des Herzbeutels bildet, die den ferneren Erguss jeglicher Flüssigkeit verhindert, die Thätigkeit des Herzens durchweg dieselbe Stürke und Regelmüssigkeit behalte, die sie im Aufange der Krankheit zeigte, und demgemäss ist auch der Puls stark, hart und regelmüssig, der Kranke nicht so sehr auf eine bestimmte Lage besehränkt, und die öftere Aenderung derselben verursacht ihm weniger Schmerz - vielleicht weil das Herz, durch die Verwachsung festgehalten, nicht mit gleicher Hestigkeit gegen die Brustwandungen stossen kann. - Nach Bouillaud giebt sich die beginnende Bildung der Pseudomembrane durch ein ganz eigenthümliches, von ihm znerst beobachtetes Zeichen zu erkennen, welches darin besteht, dass die zweite Herzbewegung gleiehsam in zwei Tempos und mit einem Gefühl von Platzen vor sieh geht. - Als völlig eharakteristisch gieht Hope eine plötzliche polternde Bewegung (jogging or tumbling) des Herzens an, die mit dem Stethoskop an der Präkordialgegend deutlich wahrgenommen werden kann, und das mit dem ersten Herzgeräuseh sich verbindende-Blasebalggeräusch (letzteres auch von Williams konstatirt). - Jene polternde Bewegung unterscheidet sich von der

wellenförmigen (undulirenden) Bewegung des perikarditischen serösen Exsudates, theils durch ihre Eigenthümlichkeit, theils dadurch, dass man hier bei jeder Systole den namittelbaren Stoss des Herzens an die Brustwandungen fühlt (Hope, l. c. p. 121). — Nach Schönlein (l. c. p. 263) soll bei Verwachsung des Herzbeutels mit dem Zwerchfell, bei der Herzbewegung eine Grube in das Scrobiculum cordis fallen.

## LEICHENBEFUND.

Der Herzbeutel mit zahlreichen kleinen scharlachfarbenen, dicht an einander gereihten Punkten und Flecken besetzt, so dass er ein hellroth punktirtes oder rothgesprenkeltes Ansehen erhält. Meist sind die Gesässe, in baum- und sternsörmigen Verzweigungen, je nach der Intensität der Perikarditis mehr oder weniger mit Blut angefüllt (Hope;) lymphatische Exsudate auf der Obersläche des Herzbeutels, welche bisweilen einen Zoll dicke Schichten bilden; sero- und seropurulenter, (von gelbgrünlicher, dem Innern einer Citrone (Hope) analoger Färbung), bisweilen auch blutiger (Perikarditis haemorrhagiea, Laënnec) Erguss in die Höhle des Herzbeutels mit darin schwimmenden Lymphilocken und pseudomembranösen Konkrementen, die der exsudirten Masse ein trübes, citerartiges Ansehen geben. Die Menge dieses Exsudates ist oftmals sehr bedeutend, bis zu einigen Pfunden. In den ersten 2-4 Tagen der Entzündung wird diese Flüssigkeit nach Hope in reichlichem Maasse abgesondert, so dass sich oft mehr als ein Pfund ansammelt (Corvisart fand einmal sogar vier Pfund); partielle oder allgemeine Verwachsungen des Herzbeutels mit dem Herzen, bisweilen auch mit dem Diaphragina.

## c. Chronische oder schleichende Herzbeutelentzündung.

Pericarditis chronica s. occulta.

## LITERATUR.

Broussais, Phlegmas, chron. T. 1. - Rope, I. c. p. 106. - Souilland, I. e. p. 154.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Sie ist entweder die direkte Folge einer nicht gänzlich beseitigten akuten Perikarditis, oder entwickelt sich auf idiopathische Weise, namentlich nach änsseren Verletzungen, durch exanthematische Metastasen, rheumatische, oder Gicht-Dyskrasie, nach unterdrückten Fussgeschwüren. Die sie begleitenden charakteristischen Erscheinungen weichen von den bei der akuten Form augegebenen nicht ab, nur treten sie im Ganzen viel zögernder, schleichender und mit weit weniger Intensität auf. Da hier jedesmal krankhafte Exsudationen vorhanden sind, welche eben durch die im Stillen fortwuchernde Entzündung stets unterhalten werden, so werden die bei der exsudativen Perikarditis (siehe oben) angegebenen Zufälle, erzeugt durch den Druck des ausgeschwitzten Serums, nur im minderen Grade vorhanden sein. Der Kranke klagt über einen äusserst lästigen Druck, über Schwere und Vollsein in der Herzgegend "über etwas, das er nicht herunterbringen kann" (Hope), der Puls ist klein und unordentlich (von Broussais; - 1. c. p. 321 - nächst dem Mangel an fieberhafter Hitze für pathognomonisch gehalten), gern sitzt der Kranke mit vorwärts gebogenem Körper (Hope) und liegt mit gebogenen Knieen (Broussais). Herz. und Pulsschlag sind nach Hope nicht so unregelmässig wie in der akuten Form, indem wahrscheinlich die Elastieität der Membran durch die Entzündung nicht so gelitten hat, dass sich diese nicht allmählig sollte ausdehnen und ihrem Inhalte akkomodiren können, um das Herz vor dem Drucke der Flüssigkeit einigermassen zu bewahren. -Mit diesen Zufällen verbunden ist das oben angegebene krachende und rauschende Herzbeutelgeräusch so wie das Blasebalegeräusch, und die Perkussion ergiebt einen matten Ton. Im Verlaufe stellt sich hektisches Fieber mit seinen charakteristischen Symptomen und grosse Körperzehrung ein.

# Entzündung der Aorta.

Aortilis.

### LITERATUR.

Portal, cours d'anatom. médic. T. 3. p. 127. — John Hunter, medic. commentar. T. 3. p. 465. — P. Frank, l. c. T. 2. p. 112. — Reil, l. c. Bd. 2, p. 325. — Spangenberg, über Arterienentzündung, in Horns Archiv, Bd. 5, 18t. 2. S. 269. — Testa, l. c. p. 201. — Hodgson, von den Krankheit. der Arterien und Veuen, aus dem Englisch. mit eigenen Anmerkung. von Kreysig, von Koberwein, Hannover 1817. — Ehrmann, structure des artères, leurs propriétes, leurs fonctions et leurs alterations organiques, Strassburg 1822. —

Jemins de Mondovi, Abhandi über die akute Entzünd der Aorta, in den Annal, universal, von Mailand, 1821. - W. Sprengel, in Rust's Magaz, Ed. 7. Heß 3, S. 475. - Hoge, l. c. p. 425.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

- 1. Schmerz oder hestiges Brennen unter dem Stermun, als ob eine glühende Kohle dasselbst läge, oder die Empfindung erregend, als ob ein glühendes Eisen durch die Aorta bis zur Schenkelarterie gestossen werde (Berendt, in Rust's. Handbuch d. Chirurg. Bd. 2. S. 294).
- 2. Ausserordentliche Herzpalpitationen mit starkem Brustklopfen und Pulsationen der Hals- und Kopfarterien. P. Frank schildert in dem von ihm beobachteten Falle die Herzbewegung als fortwährend ausserordentlich hestig, konvulsivisch, mit Brustbeklemmung und Schmerzen verbunden, die sieh besonders in der linken Brust änsserten, durch das ganze Hypochondrium derselben Seite erstreekten und keine Berührung zuliessen. —
- 3. Beängstigung, Neigung zu Ohnmachten, zumal in aufrechter Lage oder nach Bewegungen.
- 4. Stark vihrivende, saitenförmig gespannte, sehr frequente Pulse (P. Frank zählte 180-200 in der Minute).
- 5. Stürmischer Husten, (nach Kreysig, l. c. Th. 2. Abth. 1, S. 124, und Sachs, l. c. Th. 1, Abh. 2. S. 417, pathognomonisch; Letzterer sagt darüber "Je mehr der Husten sich unter den Krankheitserscheinungen bemerkbar macht, desto gewisser sind auch die Gefässe mit im Entzündungsprozesse begriffen; am stürmischsten ist er bei der Entzündung der Aorta,"
- 6. Rheumatische Gelenkschmerzen gehen fast immer dem ansgebildeten Uebel voran, maskiren dasselbe häufig und werden nach Jemina di Mondovi (l. e.) um so heftiger, je härter der Puls wird.
- 7. Das Gesieht ist jederzeit aufgetrieben, gespannt, bisweilen öedemotös, dunkelgeröthet, die Venen turgeseivend, die Augeu glünzend, trocken und stier (Meli, in d. Annal., unversal. von Mailand 1821), Zunge und Mund trocken, grosser Durst, heftiger Kopfsehmerz mit Anfällen ron Schwindel, nie ganz weichend, Gesichtsumflorung, Ohrensaussen (bisweilen ausserordeutlich stark und vorzüglich dann, wenn der Kranke das linke Ohr auf das Kissen legt, deutlich von ihm hör-

- bar), feuriger, fast blutigaussehender, sehr spärlich abgesonderter Harn, periodische Aufälle von Dysphagie und Erbrechen.

#### LEICHENBEFUND.

Die innere Haut der Aorta entzündlich geröthet (vom Purpurfarbenen bis zum Violetten und Kirschrothen, Hope), angeschwollen, aufgelockert, verdickt, mit plastischen Lymphergüssen bedeckt (Hodgson, Portal), exuleerirt, erweicht, verhärtet, mit steatomatösen, faserigen, knorpeligen und kalkartigen Ablagerungen auf derselben (letztere nach Hope l. e. p. 139. am häufigsten in dem anfsteigenden Theil der Aorta vorkommend), theilweise verknöchert, aneurysmatisch ausgedehnt oder abnorm verengert; bisweilen Ruptur oder Perferation derselben.

## Entzündung der Hohlvene.

Inflammatio venae cavae.

#### LITERATUR.

Aretacus, de caus, et not. acutor. l. 2. c. 8. — Puchelt, das Venensystem, Leipzig 1818. p. 65. — Balling, zur Venenzündung, Würzburg 1829. — Houillaud, in d. Journ. médic franc. et étrang. 1825, T. 2. p. 71 et p 418. — Breschet, im Journal complement. du diction. de seienc. médic., T. 2. p. 325. — Ribes, mémoire sur la phlébite in d. Revue méd. T. 3, Cahier 4 u. 6. — Cruveilhier, in d. nouvelle bibliotheq. mèdic. 1826. Mai. — Chapman, in d. neuen Samml. auserles. Abbandl. 11d. 10, Heft. 4. — Schönlein, l. c. Bd. 1. p. 259. — Naumann, l. c. Bd. 2. p. 99.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Nach Aretaeus — der die Entzündung der Hohlvene zum Brennsieber (Causus) rechnete — klagt der Kranke über eine brennende Empsindung und starke Pulsationen auf der rechten Seite der Brust; nach Schönlein fühlt oder sieht man wohl selbst in der Herzgrube die undulirenden oder pulsirenden Bewegungen der aufsteigenden Hohlvene, und drückt man auf diese Stelle, so entsteht hestiger Schmerz — der auch sonst bei Bewegungen der Wirbelsäule sieh steigert — und Erbrechen — das gleichfalls auch ohne diese Ursache häusig ganz spontan sieh einfindet. Wie die Aortenentzündung stets das Herz, so zieht die Hohlvenenzündung stets die Leber und Pfortader — als Centralorgane

des Venensystems - in Sympathie. Wie daher dort karditische Erscheinungen, so werden hier jedesmal die auf cine Affektion des Lebersystems hindentenden Symptome (schmerzhafte Empfindungen und Aufstreibung in der Leberund rechten Hypochondrialgegend, ikterische Erscheinungen. venöser Kopfschmerz und Delirien), mehr oder weniger in den Vordergrund treten. Immer ist ein sehr stark entwikkeltes, gegen Morgen remittirendes, gegen Abend exacerbirendes Fieber zugegen, welches mit Schüttelfrost und Zähneklappern beginnt, woranf anhaltende Glühhitze folgt. Der Puls ist weich, sehr beschleunigt, die Zunge ganz rein wie rolles Fleisch (Schönlein) und etwas trocken, der Harn dunkelbraunroth, der Stuhl nicht selten mit schwarzem Blute vermischt. Bei intensiver Höhe der Entzündung entsteht Suppuration und in Folge der Resorbtion des Venenciters in den Blutstrom treten die typhösen Erscheinungen in den Vordergrund.

#### LEICHENBEFUND.

Die innere Venenhaut tiefdunkel geröthet, aufgelockert, verdickt, mit Lymphexsudaten und den Wandungen fest adhärirenden und polypösen Massen bedeckt, bisweilen selbst auch Spuren der Eiterung mehr oder wenig mit Blut vermischt im Hohlvenensacke (Gendrin), exulcerirt, verengt, obliterirt, oder varikös ausgedehnt; auch in anderen Organen, namentlich innerhalb der Schädel- und Brusthöhle, und in der Leber, Milz, im Zellengewebe, finden sich Eiterdepots (Dance, Arnott). In einem merkwördigen Falle fand Baillie die aufsteigende Hohlvene vom Eintritte der venae renales bis zum rechten Herzohr in eine ligamentöse Substanz verwandelt, und gänzlich obliterirt; die übermässig erweiterten Lumbarvenen hatten hier eine vikariirende Funktion für die Vena cava inferior übernommen, und durch die Verbindung derselben mit der Vena azygos gelangte das Blut in die letztere und durch diese ins Herz.

## Zwerchfellentzündung.

Diaphragmatitis. Paraphrenitis (veterum).

## LITERATUR.

Ph Georg Schroeder, de indole ac sede phrenitid. el poraphrenitid., in dessen epuscul. medic. Nüruberg 1778. - Derselbe, (respondent Ebeling) diss. de

inflammatione diaphragmatis. Götting. 1771, und in Schroeders opusenl. medie.

— P. Frank, l. c. Bd. 2. p. 114. — Marcus, l. c. Bd. 2. p. 255. — Bährens, in Harless rheinisch. Jahrbüch. Bd. 5. u. 6.

### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

- 1. Aeusserst heftiger, zusammenschnürender, anhaltender Schmerz längs der ganzen Insertion des Zwerchfells, vom unteren Theil des Sternums, oder unter der Rippenbengung (P. Frank) bis nach dem Rücken und den Lenden; beim Einathmen hinunter, beim Ausathmen hinaufsteigend; durch tiefere Inspirationen, Husten, Niesen, Schlingen, Bewegungen, Druck auf die epigastrische Gegend sogleich vermehrt.
- 2. Respiration, kurz, schnell, oberflüchlich, hoch, abgestossen oder wie abgeschnitten (Berends); nach Harless dem Schnellathmen der Hunde bei grosser Sommerhitze analog, bei grösserer Intensität des Uehels wie erstickend (suffokatorisch), nur durch Hilfe der Brustmuskeln erfolgend (respiratio thoracica), während der Unterleib ganz unbewegt bleibt, (also im umgekehrten Verhältnisse zur Pleuritis; denn während in der Diaphragmatitis der Kranke die Abdominalbewegungen scheut und desshalb mit der Brust allein respirirt, fürchtet er hier die Brustbewegungen und athmet mit dem Unterleib und dem Zwerchfell). Namentlich verhält sich dieses so, wenn der der Brusthöhle zugewendete Theil des Zwerchfells afficirt ist (Diaphragmatitis thoracica). —
- 3. Einwirtsziehen der Hypochondrien in der Gegend des Zwerchfells mit grosser Empfindlichkeit derselben und des, bisweilen pulsirenden, Epigastriums, und oftmals Erbrechen, (vorzüglich bei der Entzündung der dem Unterleibe zugekehrten Fläche (Diaphragmatitis abdominalis).
- 4. Grosse Prükordialangst (Verbrecherangst, Harless). Blick ängstlich verzerrt, gefoltert.
- 5. Schluchzen, sardonisches Lachen, (auf eine direkte Affektion des Zwerchfellsnerven (n. phrenicus), welcher mit dem Antlitznerven (n. facialis) sich verbindet, hindeutend), konvulsive Gesichtsbewegungen, wüthende oder mussitirende Delirien, (die Paraphrenitis der Alten), bisweilen Dysphagie. Namentlich sollen diese nervöse Zufälle dann hervortreten, wenn der tendinöse Theil des Zwerchfells entzündlich angegriffen ist (Diaphragmatitis tendinosa, zum Unterschiede von Diaphragmatitis muscularis). Dass indess dieselben keines-

wegs jedesmal auf Zwerchfellentzündung hindeuten, ergiebt sich schon aus der von P. Frank gemachten Beobachtung. Derselbe sagt (l. c. p. 115): "Vor einigen Jahren behandelte ich einen Kranken, bei welchem anhaltende Wuthdelirien sich einstellten, der Druck auf die gespannten und aufgetriebenen Hypochondrien nicht unbedeutenden Schmerz hervorrief, singultus und risus sardonicus entstanden, und ein starkentzündliches Fieber sich ausbildete. Gleich den audern Tag war er verschieden; ieh fand das Diaphragma ganz gesund, allein in den Dünn- und Dickdärmen eine grosse Menge Askariden und viel Kruditäten." —

6. Fieber ist jedesmal zugegen und es trägt dasselbe meist den synochalen Charakter.

## LEICHENBEFUND.

Das Zwerchfell, zumal an dem der Brustfläche zugekehrten Theile, im Zustande der Vereiterung, Verschwärung und Gangränescenz; bisweilen bohren sich die Abscesse in das Cavum pectoris oder abdominis einen Weg; verbreitete sich die Entzündung mehr auf die der Unterleibshöhle zugewendete Fläche, so findet man oftmals Verwachsungen des Zwerchfells mit der Leber und dem Bauchfell.

## Magenentzündung.

Gastritis.

#### LITERATUR.

Fr. Hoffmann, diss. de ventricul. inflammat., Halle 1706. - Derselbe in scinem Werke medicin, rational, systemat. T. 4. P. I. p. 371. - Morgagni, de sedib. et caus. morb. epist. 36. N. 31. epist. 54, n. 8, 12. - Rosenstein, de inflammatione ventricul., Upsala 1741. - Henning, Beschreibung der Kennzeichen und Kur der Entzündung d. Mag. u. d. Gedärme, Kupenhagen 1787. -Johnston, diss. de gastritide, Edinh 1790. - Marcus, speciell. Therap. Ild. 2. p. 99 - er war der Vorläufer Hroussais. - Pohl, diss. sisteus collectanea quaedam de gastritidis morborumque qui eam sequuntur pathologia, Leipz. 1822. - Krukenberg, über chronische Entzündung d. Magenhäute, in den Jahrh. d. ambulator. Klinik zu Halle 1824, Bd. 2. p. 253. - Broussais, histoire des phlegmasies ou inflammations chroniques etc., Paris 1826. - Derselbe, Vorlesungen über die gastrisch. Entzündungen, nach d. 2ten verbess. Originalausgabe aus d. Französ, übersetzt von Flek, Rudolstadt 1829. - Larroque, remarques et ubservatiuns sur la gastrite chronique, in d. nouvelle bibliotheque medie., Fevrier 1828. - Billard, die Schleimhaut des Magens und Darmkanals im gesunden und krankhaften Zustande, aus d Franzüsisch. von

Urban, Leipz. 1828. — Lesser, die Entzündung und Verschwärung der Schleimhaut d. Verdauungskanals etc. Berl. 1830, p. 166. Ein sehr schätzbares, vun grosser Belescuheit und reichhaltiger eigener Erfahrung zeugendes Werk. — Abererombie, pathologische Untersuch, üher die Krankheiten des Magens, d. Darmkanals, d. Leher und anderer Organe des Unterleibs, aus dem Englisch von Gerh. v. Busch, Bremen 1830. — Annesley, üb. Entzünd. u. chronische Verletz. d. Magens, in d. neuern Sammlung. auserles. Abhandl. Bd. 11, St. 4, p. 551. — Chomel, in dem Diction de médec., als Encyklopäd. der medic. Wissenschaft., frei bearbeitet von Meissuer, Leipz. 1832, Bd. 8. p. 243. — Herndt, in Rust's Handbuch der Chirurgie Berlin 1832, Bd. 7. p. 669. — Schönlein, l. e. Idd. 2. p. 356. — Eisenmann, die Krankheitsfamilie Pyra, Schleimhautexantheme, Erlang. 1834. — Pemberton, die Krankheit. d. Unterleibsorgane, 4te Aufl., 1836. — Williams Stockes, über d. Heilung. d. inn. Krankheiten von d. Standpunkte der neuesten Erfahrungen am Kraukenhette, aus d. Englisch. von Behrend, Leipzig 1835, p. 14-36.

## a. Akute, plegmonose Magenentzündung.

Gastritis acuta, phlegmonosa, muscularis, G. serosa (Schönlein).

Nach Abercrombie, Annesley und Stockes kommt diese akutaustretende, mit hestiger entzündlicher Reaktion sieh mannisestirende Form der Magenentzündung sehr selten und meist nur in Folge von Vergistungen mit korrodirenden Substanzen vor. Abercrombie selbst gesteht (l. c. p. 18) was mich betrifft, so habe ich niemals einen Fall gesehen, den ich für eine idiopathiselie akute Gastritis hätte halten können," und sein trefflicher Landsmann W. Stockes (l. c. p. 16) "eine akute Gastritis ist so selten, dass wir unsere Kenntniss der Symptome, welche diese Krankheit charakterisiren, meist den Fällen verdanken, in deuen nach dem Gebrauch korrodirender Gifte eine Entzündung entstand. Dieser Umstand - fügt er hinzn - lässt sich übrigens sehr leicht erklären, wenn man bedenkt, dass der Magen dasjenige Organ ist, das vermöge seiner Funktion sehr hänflg in einem Zustande grosser Gefässreizung sein muss. Jeder weiss, dass während des Aktes der Verdauung die Irritation des Magens sehr bedeutend ist; wäre nnn der Magen so leicht zu Entzündungen geneigt wie andere Organe des Körpers, so könnte er unverschrt seine Funktionen nicht lange verrichten; jede Mahlzeit würde hinreichend sein eine Entzündung zu erzengen, auf eine jedesmalige Verdauung wiirde Gastritis folgen. Die Natur hat in ihrer Weisheit dieses dadurch zu verhindern gesucht, dass sie

dem Magen eine geringere Neigung zu Entzündungen gab, als den fibrigen Organen des Körpers." —

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN,

- 1. Der Kranke klagt über einen äusserst heftigen, sierten, anhaltenden, brennenden, stechenden, reissenden oder nagenden Schmerz in der Magengegend, welcher bisweilen mit Gefähl von Brennen in der Schlundhöhle sich hinauszieht (Broussais), über die Hypochondrien sich verbreitet, und schon bei der leisesten Berührung der Magengegend, selbst durch Druck der Federbetten (P. Frank), durch Veränderung der Lage, Athmen, Husten, am meisten jedoch durch Genuss und sei es noch so milder flüssiger Substanzen sogleich ausserordentlich vermehrt wird.
- 2. Die epigastrische Gegend ist schmerzhaft, heiss, gespannt, oftmals Geschwulst und Klopfen in den aufgetriebenen Präkordien zugegen, wo auch der Kranke eine ausserordentliche Unruhe und Beüngstigung (Präkordialangst) empfindet. Bisweilen klagt er hier auch ganz besonders über einen, von einem schwerlastenden Körper herrührenden, Druck, von dem er sich durch Erbrechen zu befreien glaubt (Stockes).
- 3. Erbrechen ist jedesmal zugegen, und wird besonders durch die in den Magen gelangten arzneilichen oder diätetischen Flüssigkeiten hestig hervorgerusen, wobei zunächst die Magenkontenta, dann etwas (bisweilen in Folge der hestigen Erschütterung mit Blut tingirter) Schleim und endlich äruginöse, die Zähne abstumpsende Galle ausgeleert wird.
- 4. Der Puls ist im Beginn härtlich, zusammengezogen, und sehr beschleunigt, wird späterhin klein, weich, ungleich, fadenförmig und oftmals aussetzend (P. Frank).
- 5. Die Physiognomie des Kranken drückt ausserordentliche Angst und Muthlosigkeit aus; die Züge sind hleich, entstellt, äugstlich verzerrt. Die Respiration behindert, klein, kurz, bisweilen seufzend (Chomel). Der Husten trocken und abgestossen.
- 6. Die Temperatur ist aufangs vermehrt, auf der Höhe der Krankheit klagt Patient über verzehrende innere Hitze bei änsserer Eiskälte (Lipyria).

- 7. Grosse Trockenheit im Munde und Schlunde und guälender Durst mit Verlangen nach kalten Getränken.
- 8. Fieber, den synochalen Charakter darbietend, mit starkem Frost und darauf folgender anhaltender Hitze.
- 9. Bei dem ausserordentlichen Nervenreichthum des Magens und der dadurch vermittelten Sympathie mit dem Gesammtnervensystem, wird es nieht befremden, wenn bei dieser intensiven Form der Gastritis sogenannte nervöse Erscheinungen namentlich Singultus, Dysphagie, hydrophobische Zufülle, nervöser Kopfschmerz, Delirien, Ohnmacht, grosses Schwächegefühl, sehr schwache, kleine, bisweilen kaum vernehmbare Stimme (Chomel), allerhand spastische und konvulsive Symptome, ja selbst Trismus und Tetanus (Andral) hervortreten.
- 10. Oftmals manifestiren sich, in Folge des speciellsympathischen Verhältnisses des Magens mit Lunge und Leber dort pneumonitische (Dyspnöe, Husten), hier ikterische
  Erscheinungen. Der Stuhl ist meist hartnäckig verstopft,
  der spärlich ausgesonderte Urin roth und flammig.

### LEICHENBEFUND.

Die Magenschleimhaut stark geröthet, sehr gefässreich, mit turgescirenden Venen, mannigfach entfärbt, namentlich in Folge von Vergistung (Gastritis renenata, Schönlein), livid, braun oder ecchymosirt; aufgelockert, augeschwollen, verdickt, bisweilen mit warzenartigen Auswüchsen versehen, die den Fleischgranulationen einer eiternden Wunde ähnlich sind (Chomel, l. c. p. 246), brandig zerstört, seltener Abscesse daselbst; manchmal das Volum des Magens sehr verengt, zusammengeschrumpst, und die Magenwandungen mit einer weisslichen und breiartigen Materie überzogen.

# b. Leichte akute Magenentzündung. Gastritis erythematosa.

Unter diesem Namen beschreibt Chomel (l. c. p. 246) eine Modalität der akuten Gastritis, als deren Hauptsymptome ein dnupfer, oft vorübergehender, durch Genuss von Nahrungsmitteln, durch die Erschütterung beim Gehen sieh im Epigastrium äussernder Schmerz, ein lästiges, vom Kranken allein percipirtes Klopfen in der Oberbauchgegend

oder nnter dem Sternum, Appetitverminderung, Gefühl von allgemeinem Uebelbefinden, mit Hitze abwechselnder Frost, mehrere Stunden andanernde Fieberbewegnugen und von einem kleinen, stossweis erfolgenden trockenen Husten begleitete Verdanungsbesehwerden augegeben werden. — Diese Zufälle finden sich nach jeder Mahlzeit mit einer nach der Menge oder der Artung der genossenen Substanzen sich richtenden Intensität und mit Erbrechen des Genossenen ein, verschwinden nach beeudigter Verdanung, und werden jedesmal, je nach dem der Kranke die Regeln der Diät beohachtet oder vernachlässigt, gemildert oder gesteigert. — Oftmals geht diese Form der Gastritis in die chronische über. —

c. Chronische, schleichende Magenentziindung. Gastritis chronica s. occulta; Gastritis erysipelatosa; Gastritis mucosa (Schönlein).

Gemeinhin wird diese, am häufigsten vorkommende, Modalität der Gastritis nicht mir im Bildungsstadinm, sondern auch späterhin in völlig entwickelter Gestalt für Duspensie (mit welchem Namen man alles Unbestimmte und Unbekannte eben so für den Magen, wie mit dem Namen Asthma für die Lange reservirt zu hahen seheint) genommen, und demgemäss mit alkalischen und bitteren, sogenannten tonisirenden Mitteln behandelt, wobei das auf Entzündung der Magenschleimhant bernhende Uchel mehr und mehr zunimmt, bis es zuletzt, für seirrhöse Magenmundoder Pylorus-Verhärtung angesehen, seinem Schieksale überlassen bleibt. Diese Form der Magenentzündung ist es auch, nach welcher so häufig in das organische Gewebe tief eingreifende Desorganisationen, zumal Verhärtung, Erweichnig, Geschwürbildung und Auswüchse, ja sogar Durchlöcherung der Magenhänte angetroffen werden, wie die Beobachtungen von Abercrombie, Annesley, Stockes, Pemberton, Chomel, Bronssais, Billard, Louis uml Andral, deuen sich auch Krukenberg, Lesser, Banmgärtner, Nanmann und Schönlein anschliessen, gelehrt haben. Um so grössere Beachtung verdient sie. -

Die sie charakterisirenden Symptome sind:

- 1. Dumpfer, drückender, zusammenschnürender, nagender, oder bohrender, wiihlender Schmerz in der etwas aufgetriebenen Magengegend, welcher besonders nach Tische, oder heim stärkeren Druck auf das Epigastrium hervortritt und nach dem Genuss reizender, zumal stark gewürzter Speisen oder weingeistiger Flüssigkeiten, scharfstoffiger, drastieher Arzneimittel, exacerbirt und während der ganzen Digestionszeit anhält. Oftmals vergleicht der Kranke diesen Schmerz mit der Empfindung, die durch einen runden Körper, der sich in die Speiseröhre hinauf erstreckt, oder durch eine unhewegliehe Stange, die quer in der regio epigastrica liege, hervorgebracht werde (Chomel). Bisweilen ist der Schmerz anhaltend, auf eine bestimmte, sehr kleine Stelle, die auch beim Drnck empfindlich ist, fixirt und wird nach dem Genusse von Speisen vermehrt, weshalb nach Abercrombie (l. c. p. 62) die Magengegend stets mit der grössten Sorgfalt zu verschiedenen Zeiten, bei gefülltem und leerem Magen untersucht werden muss, um das Vorhandensein eines sehmerzhasten Gesiihles auf einer besonderen (oftmals genan mit der inneren Entzündung korrespondirenden) Stelle zn ermitteln. Endlich kommen auch solche Fälle vor, wo der Schmerz hänfig Remissionen macht, periodisch stärker und schwächer hervortritt (niemals aber gänzlich schweigt); oder der Kranke hat auch hisweilen mehr ein zusammenschnürendes Gefühl in der Magengegend als wirklichen Sehmerz, welches lästige Gefühl, wie es sieh auch immerhin verhalten möge, stets nach der Mahlzeit weit heftiger sich änssert.
- 2. Unmittelbar nach Tisch klagt der Kranke über Breunen, Spannung, Druck und Aufblähung in der epigastrischen Gegend, woselbst auch oftmals ein Klopfen wahrgenommen wird.
- 3. Meist ist 'saures, ranziges, den Oesophagus hinauf steigendes, mit Gefühl von Wundsein im Schlunde verbundenes Aufstossen (Sodbrennen, Pyrosis) vorhanden. Wenn sich dieses Gefühl nach dem Genusse der verschiedenartigsten, sogar in geringer Menge genossenen Speisen einfindet, so hat man nach Abercrombie (l. c. p. 61) alle Ursachen diese Form der Gastritis zu vermuthen. Dabei entleert der Kranke bisweilen grosse Mas-

sen einer saner, bitter oder salzig schmeckenden wässrigen Flüssigkeit (Hydremesis).

- 4. Erbrechen, aufangs nur gelegentlich kommend, periodisch auf- und abtretend, so dass man geneigt ist dasselbe einem Diätfehler oder irgend einer andern erregenden Ursache zuzuschreiben; späterhin häufiger, wiewohl niemals so regelmässig sich einstellend, dass man dadnrch auf das Vorhandensein einer bedeutenden Krankheit gehracht werden könnte (Abercrombie), endlich bei zunehmendem Uebel nach jeder Mahlzeit und oftmals unter heftigem Würgen und kardialgischen Zufällen erfolgend, dann immer aber die schmerzhafte Empfindung in der Magengegend erleichternd. Allein auch ausser der Mahlzeit bricht der Kranke bisweilen brännliche, chokoladenfarbige, und bei hedentender körperlicher Austrengung mit geronnenem Blute vermischte Massen. —
- 5. Appetit veränderlich (Annesley, Abercrombie); oftmals, sagt Letzterer (l. c. p. 2), ist die Esslust durchaus nicht gestört, und doch scheut sich der Kranke Nahrungsmittel zu sich zu nehmen, weil er Schmerzen von denselhen bekommt, und ist mir frei vom Schmerz, wenn der Magen leer ist; sehr häufig hört man solche Kranke sagen: "ich würde wohl auf sein, wenn ich mir nicht zu essen branchte." Meist ist er jedoch verringert und die Digestionsthätigkeit träge, darniederliegend und belästigend.
- 6. In der Folge ist hartnäckige Leibesverstopfung zugegen. Hierzu bemerkt Stockes (l. c. p. 38) "Auf dieses Symptom muss besonders geachtet werden, weil es nicht selten vorkommt, dass der Arzt die Gastritis für eine einfache Obstruktion hält, und mit Ahführmittel so lange hinterher feuert, his die Krankheit ganz unheilbar wird."—
- 7. Zunge meist weissbelegt, oftmals mit gerötheter Spitze und Rändern, hisweilen anch, gleich dem gerötheten und sehr ranhen Schlunde, mit kleinen Geschwüren und dünnen aphthösen Borken hedeckt (was nach Abercrombie auf ähnliche Geschwürbildung in der Magenschleimhaut hindentet; dahingegen halten Louis, Andral und Stockes überhaupt den Rückschluss von der Beschaffenheit der Zunge auf die des Magens für sehr nusicher und irreleitend).
  - 8. Bei längerer Fortdaner des Uebels magert der Kranke

bedentend ab, seine Kräfte sehwinden, der Gesiehtsausdruck wird sehr leidend, die Gesiehtsfarbe kachektisch, erdfahl, die Wangen erhalten bisweilen ein dem Rothwein analoges, auf schmutzigem Hintergrunde durchschimmerndes Kolorit (Chomel); grosse Hinfälligkeit; zuletzt stellt sich hektisches Fieber ein.

- 9. Als ein sicherleitendes diagnostisches Zeichen kann man in Verbindung mit den so eben angegebenen es ansehen, wenn bei Anwendung einer dem chronisch-entzündlichen Zustande der Magensehleimhaut zusagenden blauden Diät und dem darauf reslektirenden ärztlichen Regime alle Zusälle in ihrer Intensität nachlassen, ja, nach den Erfahrungen von Abercrombie, Annesley, Stockes und Broussais, das Uebel, selbst wo schon Geschwürbildung vorhanden (wie die Vernarbung derselben nach dem Tode offenbarte), sieh merklich bessert und gänzlich gehoben wird, während im entgegengesetzten Falle durch eine unzweckmässige Diät und ein reizendes Versahren alles schlimmer wird.
- 10. Sympathische Affektionen der Unterleibsorgane, zumal des Lebersystems, des Darmkanals, der Brustorgane (namentlich trockener, nach Broussais stossweis erfolgender und während der Exacerbation eintretender Husten (Magenhusten) und des Kopfes (bisweilen anhaltende Delirien bewirkend) fehlen nur selten.

#### LEICHENBEFUND.

Die Schleimmembran des Magens (die Villosa) zeigt in der chronischen Gastritis meist ein schiefergranes, braunes, ins Schwärzliche fallendes Kolorit, welches auch bisweilen ein milchiges Weiss darstellt (Andral, répert. géner. d'anatom. et physiol. patholog. T. 1. Cah. 1. 1826, p. 152), ist stark aufgelockert, im Zustande krankhafter Verdünnung (Scoutetten, Billard und Chomel), und Erweichung (von Louis in 13 Fällen naehgewiessen), Verschwärung von verschiedener Grösse (Krukenberg, l. c., fand sie von der Grösse eines Pfennigs oder Zweigroschenstücks) und Formbildung (meist rundlich, mit glatten oder erhabenen, wulstigen, kallösen, leicht blutenden Rändern, meist von triehterförmiger Gestalt. Nach Abercrombie (l. c. p. 23) kommen dreifache Verschiedenheiten in der Geschwürbildung vor, nämlich: 1, kleine umschriebene Geschwüre von nicht bedeutendem Umfange (etwa von der Grösse einer halbdurchschnittenen Erbse bis zu der eines Schillings), bei denen man sehr deutlich einen Substanzverlust und abgerundete oder erhabene Ränder beobachtet; oftmals findet man nur

ein einziges solches Geschwür, während alle andern Theile des Magens völlig gesund sind. Dann findet man aber auch eine Reihe solcher Geschwüre, von denen einige bereits vernacht, andere in der Ausbildang begriffen sind; 2, den so eben angegehenen analoge Geschwüre von geringem Umfauge (etwa nur von der Grösse eines Schillings), die aher mit einer Verdickung oder Verhärtung der Magenhäute verbunden sind; 3, eine weit verbreitete Verschwärung der inneren Magenfläche, gewöhnlich mit Verdickung und Verhärtung und mit fungüsen Auswüchsen der Magenhäute verbunden. Krukenberg fand mehrmals auf der versehwärten Fläche die offene Mündung eines nicht unbedentenden Brutgefässes; diess war bei solchen Subiekten der Fall, die durch heftiges Blutbrechen (Haematemesis) schnell hinweggerafft wurden (hier fand demuach die von den Autoren angegebene haemorrhagia per diabrosin Statt), wobei der Magen eine grosse Menge theils' flüssigen theils geronnenen Blutes enthält. Bisweilen sieht man recht deutlich die Narben der Geschwüre, welche nach Abercrombie (1. c. p. 30) in Form von weissen oder asehgrauen, versehieden grossen und den Blatternarben gleichenden Fleeken erscheinen, viel glatter als die umgebende Haut sind. Diese Vernarbung muss als reiner Akt der Naturheilkraft betrachtet werden, und verlangt zu ihrer Realisirung (richtiger gesagt Nichtstörung) von Seiten des Arztes nur ein zweckmässiges diatetisches Regime und - passives Verhalten. So erwähnt Billard (l. c. p. 367) folgenden hierhergehörenden höchst instruktiven Fall, den wir seiner Merkwürdigkeit wegen hier mittheilen. Der berühmte Anatom Béclard bot nach seinem Tode noch einen bemerkenswerthen Beweis des wohlthätigen Einflusses einer rationnellen Behandlung und strengen Lebensweise bei dem Heilverfahren gegen chronische Entzündung der Digestionswege dar. Es sind ungefähr 6 Jahre, als er in Folge überhäufter Arbeiten und Nachtwachen, während welcher er, um sich wach zu erhalten, den Kaffee in Ueberfluss zu sieh genommen hatte, von den Zufällen einer Gastritis befallen wurde, welche hald den ehronischen Typus annahm, und mit Erbrechen fast aller Speisen und ziemlich häufigen inneren Schmerzen sieh verband. Er hielt sich an eine sehr karge Diät, lokale Blutentzichungen und öftere Einreihungen der Spiessglanzsalbe in die Regio epigastrica. Es verging eine lange Zeit, ehe er reelle Hilfe davon verspürte; nichts desto weniger beharrte er bei der angenommenen strengen Lebensweise; endlieh beruhigte sich der Magenschmerz, und kehrte nur selten wieder. Es ist bekannt, dass er an Ilirnaffektion starb; man fand aber bei der Sektion ausserdem noeh an der kleinen Curvatur des Magens, ungefähr 4 Linien von der Cardia entfernt, ein rernarbtes Geschwär von der Grösse eines Frankenstückes, während der übrige Theil der Schleimhaut von vollkammen normaler Beschaffenheit war Ohne die ausdauernde Beharrliehkeit Béclard's würde diess Geselwür sich nicht nur nicht vernarbt, sondern die kleinste Abweichung von der oben genannten Lebensweise viehnehr an dieser Stelle eine Ruptur des Magens hervorgerufen haben."

Die auf solche Geschwürbildungen in der Magenschleimhaut hindeutenden Erscheinungen sind: der vordem so anbaltende Schmerz lässt etwas nach, dahingegen klagt der Kranke über Hitze und ein dumpfes unangenehmes Gefühl in der Magengegend; das Erbrechen stellt sich nun weit bäufiger, bisweilen mehrmals täglich ein, die ausgeleerten Massen haben eine bräunliche, dunkle, chokoladenartige, (Abererombie) oder dem Kafleesatze (Baillie) ähnliche Färbung, sind oftmals mit geronnenem Blut vermischt, und verbreiten einen sehr übeln Geruch. Nach Waumann (l. c. Bd. 4. Abth. 1. p. 418) lässt das Ausbrechen einer dunkeln, stinkenden, scharfen und fressenden, Schlundbrennen hinterlassenden Jauche noch am meisten auf Ulccration schliessen. - Nach Baillie ist ein äusserst übelriechendes, die Lust verpestendes Aufstossen das untrüglichste Zeichen eines vorhandenen grösseren Magengeschwürs, und auch P. Frank (l. c. Bd. 7, p. 39) fand dieses Symptom prävalirend ausgebildet. Interkurrente Durchfälle mit Entlecrung fötulenter Massen, Wundsein im Halse, kleine aphthöse Geschwüre und Borken auf der Zunge und im Munde (Abererombie), kachektisches Ausschen, grosses Schwächegefühl und fortschreitende Abmagerung werden die, etwa noch schwankende Diagnose, ganz sicher machen. -

Auch die Magendurehlöcherung (Gastrobrosis) ist meist als Ausgang ciner chronischen und in Ulccration übergegangenen Entzündung der Magenschleimhaut zu betrachten; durchfrisst das Geschwür die Magenhäute, so erfolgt ein tödtlicher Erguss der Magenkontenta in das Cavum abdominis. Gérard, in sciner instruktiven Abhandlung über die spontane Magendurchlöcherung (des perforations spontanées de l'estomac, Paris 1823, deutsch mitgetheilt in Harless Journal d. ausländisch. Literatur, Bd. S, St. 1, p. 36), hat 17, Abererombie (l. c. p. 46-57) 5 Fälle von Gastrobrose in Folge von Exulceration, zur Kenntniss gebracht. Die dieselbe verkündenden Zeichen sind: ausserordentliche Angst, deren Grund nicht einzusehen, mit dem Vorgefühl einer lethal ablaufenden Verletzung, entstellte Züge, rasches Sinken der Kräfte, weicher, kleiner, sehwacher, sehr beschleunigter Puls, jüher, durchbohrender Sehmnrz in der Magengegend, der sieh über den ganzen Unterleib verbreitet, Erbrechen mit Entleerung der Magenkontenta, trommelartige Auftreibung und Anschwellung des Unterleibs. In einem Falle fand Abererombie (l. c. p. 47) am obern Theil der kleinen Kurvatur, in der Nähe der Kardia, ein kleines Loch, welches sich mit der Spitze des Kleinfingers schliessen liess, und das nach Innen zu mit einer auf der Schleinhaut befindlichen ulcerirten Fläche in Verbindung stand, welche die Grösse eines Schillings, etwas verhärtete und verdickte Ränder hatte, und einen bedeutenden, in perpendikulärer Richtung fortgehenden Substauzverlust zeigte; in einem anderen, einen 60 jährigen Mann betreffenden Falle (l. c. p. 49), dicht am Pylorus ein Geschwür in der Schleimhaut, das nicht einmal die Grösse eines Sechspfennigs hatte, und in demselben ein so grosses Loch, dass man einen ziemlich dicken Gänsekiel hindurchschieben konnte. Auch Krukenberg (l. c.) fand in der Nähe der explorirten Stelle 2, 3 bis 4 kleine Löcher, von der Grösse eines Nadelknopfes oder einer Erbse. Nächstdem müssen wir hier auch auf J. H. Becker's sehr gehaltvolle Abhandlung über Gastrobrosis (Hufel, Jour, März, April und Mai 1827) und Winter über das Wesen der spontanen Perforation des Magens, (in Henke's Zeitschrift f. d. Staatsarzueikunde 1824, Bd. 17, p. 341) aufmerksam machen. Alleiu auch in solchen verzweifelten Fällen zeigt sich noch bisweilen iene göttliche Heilkraft der Natur. Hören wir was der erfahreue und zuverlässige Abercrombie in dieser Hinsicht sagt (l. c. p. 27) "Obschon eine förmliche Zerlöcherung des Magens durch Ulceration entstanden sein kann, so findet man doch häufig eine solche Verwachsung mit den benachbarten Theilen, am häufigsten mit der Leber, dass ein Theil der Oberfläche derselben die Stelle der zerstörten Portion des Magens ansfüllt, und so jedes Aussliessen der Magenkontenta verhiudert." - Wiewohl nun zwar nach den hier mitgetheilten Fällen allerdings die Schleinhautverschwärung als nächstes Kausalmoment der Magendurchlöcherung zu betrachten ist, so giebt es doch andere Fälle, wo eine solche Ursache nicht zum Grunde gelegen und überhaupt nichts Krankhaftes, ausser der Perforation selbst, entdeckt werden konnte (die sogenaunte spontane Magendurchlöcherung), Hier nun scheint das Uebel in Folge einer chronischen Entzündung des Vagus sich gebildet zu haben, wodurch bei fortschreitender iunerer, mehr der Paralyse sich annähernder Nervenaffektion, auch der Vitalitätseinfluss auf den Magen bedeutend vermindert, das natürliche Maass seiner Energie auf ein Minimum herabgesetzt und dadurch der Grund zur Perforation gelegt wird. Fand doch J. Frank (praxeos univers. praecept., Vol. 1, T. 2, p. 762) im Herzen, diesem Centralorgane der Irritablitüt, das man doch als am meisten dem Nerveneinflusse ontzogen annehmen könnte (so dass selbst ein Blumenbach den Satz aufstellen konnte "Cor nervis caret,") einen bedeutenden Queerriss und dasselbe dermassen friabel, dass es beim Heransnehmen noch einen Riss erhielt, und die Ursache dieses Zustandes in zweien Geschwülsten von der Grösse eines Tanbeneies, welche auf dem Vagus sassen. - Ja, Desgranges (Journ, géneral de médec. Aout 1821; mitgetheilt in Horn's Archiv 1821, p. 281) sah eine Magendurchlöcherung bei einem 28 jährigen Frauenzimmer lediglich in Folge einer rein nervösen Kardialgie. Auf der vordern Magenfläche linker Seits, kam eine runde, gleichsörmige, neum Linicu im Durchwesser betragende Oeffnung zum Vorschein. Die drei Mogenhäute waren rein und glatt wie mit einem

Riemerpfriemen ausgeschnitten; nirgends aufgelockertes, weiches, breiartiges, aufgelösstes, bleifarbenes oder sehwarzes Gewebe als Spuren von Zerfressung oder Eiterung zu sehen, kurz der ganze Magea in einem natürlichen Zustande. Sollte überhaupt nicht bei der Verdünnung, Erweichung und Durchlöcherung der organischen Gewebe den Nerven grössere Aufmerksamkeit geschenkt werden, da man doch eingestehen muss, dass man mit dem alles erklären sollenden und daher viel unerklärt lassenden Entzündungsbegriff in dem gewöhnlich dabei genommenen Sinnen ohne-Hilfe des kategorischen Imperativs nicht ausreicht? -Ausser diesen, ihrer Wichtigkeit wegen näher gewürdigten Ausgängen der ehronischen Gastritis, werden noch krankhaste Verdickung (meist mit Verschwärung, Abercrombie) und härtliche Aufwulstungen, Verhärtung der Magenschleinhaut, mannigfache, zumal fungöse Auswüchse auf derselben angetroffen, So fand Krukenberg (l.e.) daselbst, und zwar meist in der Nähe des Pförtners, einigemal krankhalte Auswüchse von der Grösse eines Taubeu- bis zu der eines Hühnereies, die durch eine Wucherung des die Schleimhaut mit der Muskelhaut des Magens verbindenden Zellgewebes entstanden zu sein schienen und bald dicht, fest, speckartig, in andern Fällen weich, schwammig waren, und eine sehr unebene, rauhe Oberfläche darboten.

# d. Gallertartige Magenerweichung der Kinder. Gastromalacia infantum, Gastropathia infantum (Ramisch).

## LITERATUR.

John Hunter, obvervations on certain parts of the animal occonomy, Lond. 1792, deutsch im Auszuge mit Anmerk. von Scheller, Branuschweig 1802. Hunter spricht hier zuerst von der Selbstverdauung des Magens. - Jäger, Hufel. Journ. 1811 Mai, p. 3, 1813 Jan. p. 15, 1814 März p. 200 - Feiler, Pädrialrik, oder Anleitung zur Erkennung u. Heilung d. Kinderkrankheiten, Sulzbach 1814. - Fleischmann, Leichenöffnungen, Erlangen 1815. - Zeller, de natura morbi ventriculum infant. perforantis, Tübing. 1818. - Mass, diss. de dissolnt. membranar. ventricul., Halle 1820. - Cruveilbier, über die gallertartige Erweichung des Magens und der Gedärme, aus d. Französisch. v. C. Vogel, Lieguitz 1823. Hauptquelle. - Ramisch, de gastromalacia et gastropathia infant, Prag 1824. - Pitschaft, Blasius, Romberg u. Winter in Rust's Magaz. Bd. 21, p. 199, Bd. 27, Hft. 3, p. 453, Bd. 30, Hft. 1, p. 144 n. Bd. 33, Ilft. 2, p. 232. - Krüger, Toel, Wiesmann und Richter in Horns Archiv 1824 Ild. 1, p. 107, p. 478, Bd. 2, p. 200 u. p. 235. - Teuffel, Karlsruher Annal. Jahrg. 2, Heft 1. - v. Pommer, Heidelb. klinisch. Annal. Bd. 2. p. 210. - John Gairdner, in den Samul. auserles. Abhandl., Bd. 32, p. 474. -Muscat, diss. de metamorphosi gelatinosa ventriculi etc. Berl. 1825. - Fels, diss. de gastromalac. infant. Leipz. 1827. - Louis, anatomisch-pathologisch. Untersuchungen über die Erweichung mit Verdünnung und über Zerstörung der Schleimhaut des Magens, a. d. Französisch. v. Bünger, Berl. 1827. - Hesse, die Erweichung d. organisch. Gewebe, Leipz. 1827. - Camerer, Versuche üb. d. Natur d. krankhaft. Magenerweichung, Tübing. 1828. - Billard. die Krankheit d. Neugeb. u. Säuglinge, aus d. Franz. frei bearbeit. v. Moissner Leipz. 1829. — Nagel, über die gallertart. Erweichung. d. Magens in d. neuen Itrest. Sammt. aus dem Gebiete d. Heilkunde, Itrest. 1829, Ild. 1., u. in den Analekten üb. Kinderkrankh. Stuttg. 1835, Ild. 4, p. 1. — Laurent, de destructione gelatinosa apud. infant., Berl. 1829. — Lesser, I. e. p. 186. — Haumgärtner-Crusius, de gastro- et enteromalacia infant. Berl. 1831. — F. C. Winter, Abhandl. über die Magenerweichung (gekrönte Preisschrift), Lünchurg 1831.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Die bei der Gastromalaeie auftrefenden Erseheinungen lassen sich eben so wenig als eigentliehe pathognomonische Symptome des nus unbekannten grundursächlichen Krankheitszustandes bezeichnen, als es Jemanden einfallen wird die Ausleerungen in der Brechruhr für das Wesen derselben zu halten. Vielmehr müssen sie, wie sie sieh darbieten, als Reaktionsversuche der heilenden Natur gegen die zum Grunde liegende Abnormität aufgefasst werden. indem sie bei ersehöpfter organischer Reaktion auch sogleich cessiren den Symptomen der Lähmung Platz machend. wie diess in der asiatischen Brechruhr recht evidentisch sich zeigte und auch in der Gastromalacie sich herausstellt. - Worin mm diese, die gallerfartige Magenerweichung bedingende, Krankheit ihrer Wesenheit nach bestehe, ist zwar vielfach gedeutet aber, wie es seheint, bis jetzt noch nicht aufgehellt worden. Hunter und Gairdner lassen sie nach dem Tode durch die anflösende, zersetzende Magen-Flüssigkeit entstehen; Pochelt hält sie für ein brandiges Absterben der Magenbäute, Rudolphi und Gaedicke (diss. de dissolut. ventricul., sive de digestione quam dieunt ventriculi post mortem, Berl. 1822) für einen Akt der thierischen Fändniss; Roix, Billord, Nogel und Lesser setzen sie in eine Entzündung der Magenschleimhaut mit Entartung der Gewebe, Schönlein, (allgemeine speciell, Pathol, und Therap. Bd. 1, p. 510), Sundelin, (Horns Archiv, 1830, Heft 14), und Camerer (1. c.) in Neurophlogose, and Letztere special zum Theil in eine Entzündung des Vogos: Most (Encyklopäd. d. gesammten medie. u. chirurgisch. Praxis, 2tc Aufl., Leipz. 1836, Art. Gastromalacie) und Teuffel (1. c.) in einen mangelhaften Einfluss der organischen Nerven, zumal des Vagus und Sympathiens, und Winter, ihr nenester Monograph, in eine ursprüngliche Dyskrasie und Kachexia der Säftemasse mit dadurch bewirkter Atonie der Festgebilde, während Richter (l. c.) den Prozess derselhen in einer Rückbildung des afficirten Organs auf eine frühere Lebensstufe hegründet wissen will. - Am meisten will uns die Ansicht zusagen, dass das Grundleiden in seinem frühesten Bildungsstadium auf einer chronischen Entzündung des Vagus beruhe, die, weil man gewöhnlich die neurophlogistischen Erscheinungen übersieht oder irrig deutet, so häufig gänzlich verkannt wird (weil dermalen von einer Entzündung des Phrenicus, Vagus, Sympathicus nicht nur sprechen sondern sie selbst als solche erkennen und behandeln wollen den Schein des Unpraktischen, Theoretischen - als ob es eine Praxis ahne Theorie gäbe - und Hypothetischen als ob man von einer Entziindung der Krystalllinse mehr wüsste, als von einer Neuritis - so unverdient als ungerecht auf sich zieht). - Dem Stadium der Neurophlogose folgt dann das der Neuroparalyse, und mit ihr beginnt, in Folge gelähmten Nervenimpulses, die organische Zerstörung. Und um schliesslich noch einen Erklärungsversuch des räthselhaften Uebels zu wagen, so könnte man vielleicht einen tiefern Blick in das Wesen desselben machen, wenn man es nach Richter, nur in einer anderen Deutung, nämlich als in einer rückschreitenden Bildung vom Animalischen zum Pflanzlichen begründet ansieht, und mit dem Diabetes und der Rhachitis in eine Linie bringt.

Sollte nicht der Analogie zufolge die Essigsüurebildung in der gallertartigen Magenerweichung auf demselben (qualitativen) Krankheitsprozesse beruhen, wie die Zuckerbildung in der Harnruhr, da beide Produkte vorzugsweise dem Pflanzenleben zukommen? Und ist nicht einerseits das Ceutrum der noch am meisten effektuirenden Rollo'schen Kurmethode des Diabetes animalische Kost, während andererseits künstliche Ueberfütterung mit jenen stärkemehlartigen, dem Pflanzenreiche angehörenden Substanzen, und überhaupt ungeeignete Nahrung als vorzüglichstes Kausalmoment der Gastromalacie überall angegeben wird; woraus sich zugleich als das einzige Vorbeugungsmittel der sich bildenden Krankheit (denn die bereits gebildete lässt sich nur schwer, wenn überhaupt in ihrem genetischen Processe struiren) eine gnte thierische Nahrung und überhaupt ein zweckmüssiges diütetisches Regime herausstellte? -

Nach dieser kurzen Absehweifung in das Gebiet der Nasogenie, welche durch die Wichtigkeit des fragliehen Gegenstandes und die in das diagnostische und therapentische Moment miteingreifende grosse Divergenz der Ansichten darüber, veranlasst wurde, gehen wir nun zur Darstellung der eharakteristischen Symptome der Gastromalacie über, und theilen sie in zwei Stadien: in das der Reaktion und in das der Lühmung. Im ersteren treten meist folgende Erscheinungen auf:

- 1. Grosse und bis zum Lähmungsstadinm permanent anhaltende Unruhe, in dem entstellten, ängstlich bewegten, von einem tiesen Leiden zeugenden Gesiehtsausdruck und in der öfteren Lageveränderung, so wie in dem Tag und Nacht anhaltenden Wimmern, Stöhnen und Schreien (wobei die Kinder meist den Fuss gegen den Bauch anziehen) sich kundgebend.
- 2. Unlöschbarer Durst und fortwährendes Verlangen nach kalten Getränken. "Es erfüllt das Herz mit Jammer sagt Nagel (l. c.), wenn man sieht, mit welcher Anstrengung die Kranken in der Stube umhersehen; ein ihnen bekanntes Trinkgeschirr zu erspähen, und wie sieh ihr Auge mit neuem Glanz erfüllt und die letzte Kraft ihrer welken Arme stählt, wenn sie es gefunden haben, und darnach zulangen, um es an den Mund zu ziehen. Erfüllt man diesen ihren Wunseh, so trinken sie begierig und hastig bis auf den letzten Tropfen und leeken dann noch mit der Zunge und den Lippen an dem nassen Kande; nimmt man ihnen das Glas weg, so nehmen sie die feuchten Finger, die sie jedesmal mit in den Beeher stecken, um es festzuhalten, wimmerud in den Mund, um sieh noch daran zu laben."
  - 3. Gänzliches Niederliegen der Esslust.
- 4. Anhaltendes, ohne Anstrengung (namentlich ohne Uebelkeit und Würgen) erfolgendes, mit der Qantität der genossenen Substanzen in keinem Verhälinisse stehendes (nach Winter pathognomonisch) Erbrechen einer schleimigen, serösen, schmutzig gelb oder grünlichgefärbten, stets auffallend saner riechenden Flüssigkeit, worin bisweilen weisse Flocken schwimmen.
  - 5. Bis kurz vor dem Tode anhaltender Durchfall, sehr

häufig ("es ist nichts ungewöhnliches, dass die Kranken in 24 Stunden 15 Stühle haben," Nagel) und ohne alle Anstrengung und vorangehende darauf hindeutende Abdominalbewegungen, jedoch nur immer in geringen Quantitäten erfolgend. Die ausgeleerten schleimigen oder serösen Massen sehen ganz eigenthümlich aus, nämlich grün, gehacktem Spinnat ühnlich, auf der Höhe der Krankheit bisweilen der in der Meläna ausgeleerten Materie analog (Cruveilhier, Billard), von scharfsaurem Geruch.

- 6. Der Leib ist aufangs gespannt, schmerzhaft aufgetrieben und die Magengegend empfindlich; sehr oft stellen sich periodische Kolikschmerzen ein (Winter).
- 7. Fieberbewegungen; schmeller und frequenter, härtlicher, kleiner Puls, späterlin langsam, ungleich und sehr sehwach werdend; erhöhte Temperatur, zumal der Kopf- und Unterleibstheile; sehr spärliche Harnausleerung.
- 8. Rasche Abmagerung ist jedesmal vorhanden, auch wenn die Krankheit nur wenige Tage gedauert.
- 9. Husten, erschwerte und ängstliche Respiration sind die akcessorischen sympathischen Erscheinungen. —

Im zweiten oder paralytischen Stadium sinken die Krüste ausserordentlich, der Leib wird meteoristisch aufgetrieben, welk und teigig, mit lähmungsartigen erschlaffenden Hautdecken (nach Romberg charakteristisch), die Extremitäten kühl, der Puls sehr sehwach, laugsam und aussetzend; Erbrechen und Durchfall lassen ganz nach, an die Stelle des ersteren tritt oftmals Singultus (Schönlein, l. c.) oder die Kinder strecken die Zunge aus dem Munde ohne dass es zum Erbrechen kommt (v. Pommer, l. c.); es sinden sich soporöse und konvulsive Zufälle, zumal Verdrehen der Augen nach oben ein, die Respiration wird immer sehwächer, langsamer, aussetzend — und unter Ohnmachten und Zuckungen erfolgt der Tod.

#### LEICHENBEFUND.

Die Leichen bedeutend abgemagert, die muskulösen Parthien fast ganz konsunirt, die Haut schlaff und welk; der Magen entweder zusammengefallen und perforirt, in der Bauchhöhle Erguss einer gelblichen, stark nach Essigsäure riechenden und darnach schmeckenden Flüssigkeit, welche nach Nagel Lakmuspapier färbt und auf dem Papier augenblicklich matte, schwärzliche Flecke macht; oder, falls es noch

nicht zur Gastrobrosis gekommen, von der besehriebenen Flüssigkeit stark ausgedehnt, meist mit seiner blindsackigen, der Milz zugekehrten Fläche mit dieser und dem Zwerchfell verwachsen, und beim Versuche ihn davon zu trennen iedesmal an der verwachsenen Stelle einreissend (Nagel). In der Regel nimmt die Erweichung den Magenorund (fundus ventriculi) zumal in der Parthie ein, wo er mit seinem Blindsacke der Milz anliegt. Die Villosa erseheint hier gelb- oder schmutzig braun, bisweilen grau- oder blassroth, und dermassen friabel. dass sie schon zwischen den Fingern zerreisst; gemeinhin zeigen die Membranen an solchen krankhalt metamorphosirten Stellen keine Spur einer organischen Textur, sondern sind in eine pulpöse, schleimige, gallertartige, leicht zerreibliche, sauer riechende Masse aufgelöst. Nur die Peritonäalhaut ist allein erhalten, wiewohl meist auch in so verdünntem und erweichtem Zustande, dass sie leicht mit dem Schwamme weggerissen wird und an den Fingern kleben bleibt (Nagel). - Die pathologische Oeffnung ist von verschiedener Grösse, von der eines Groschens his zn der eines Thalers und noch darüber, von Gestalt oval oder länglich, mit erweichten, schlaffen, gelatinösen, unregehnässigen Rändern, im intensivsten Grade den im Wasser schwimmenden Franzen ähnlich, gleichsam zerfliessend, der durch Aetzkali berührten animalischen Substanz analog (Winter). Dieser Erweichungszustand verbreitet sich oftmals auch auf den Darmkanal (Enteromalacie) und die angrenzenden Gebilde, ja Rhades und Jüger fanden selbst den Oesophagus in den Krankheitsprozess gezogen. - Nach Andral (d. Sohn) und Ramisch finden drei Grade der Erweichung Statt. Im niedrigsten sind die Häute des Magens mit ihrer Textur erhalten, aber weicher, schlaffer, leicht zu zerreissen oder zu zerreiben und lassen sich nicht stückweis ablösen. Im zweiten Grade findet man in einem grössern Raume anstatt der Magenschleimhaut nur noch eine Art von weisser, grauer oder röthlicher Substanz, welche man für einen blos auf die Schleimhaut abgelagerten Schleim halten könnte, die sich leicht auf den Fingern zerdrücken und mit Wasser wegspülen lässt; der Zusammenhang wird gewöhnlich durch die Bauchhaut erhalten, die aber meist ihre Festigkeit schon so eingebüsst hat, dass sie durch leichte Gewalt zerreisst. Im höchsten Grade ist diese Substanz so weich und an der kranken Stelle des Magens die Umänderung durch alle Häute so weit gediehen, dass sie fast zersliessen, wobei das Bauchfell in so hohem Grade mitleidet, dass sich Löcher von unbestimmter Grösse im Magen vorfinden. Die Erweichung ging also immer von der innern Haut aus (conf. Nagel).

# Darmentzündung.

## Enteritis.

#### LITERATUR.

Ausser den bereits in der Literatur der Gastritis angegebenen Werken noch folgende: Hicks, diss. de enterit., Edinb. 1768. — Perroteau, diss. sur l'enterite chrou., Paris 1801. — Lohr, diss. de enteritide vera, Götting. 1801. — Riedel, diss. de enteritide, Wittenb. 1811. — Hutin. traité sur la membrane muquese du canal digestif, in d. Nouvelle bibliothèque médie. 1825, Sept. — Albers, die Darmgeschwire, Leipz. 1831. — Cloquet, observations sur les ulcerations des intestines, im nouv. Journ. de médie. 1828, Fèvrier. — Andral, die Krankheiten d. Unterl., aus d. Französisch. v. Schechner, Leipz. 1832.

## a. Phlegmonöse Entzündung der Darm-Muskelund Peritonäalhaut.

Enteritis phlegmonosa, Enteritis muscularis.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

- 1. Schmerzhafte Empfindungen in der Nabelgegend, anfangs auf einen kleinen Raum beschränkt, bald über den ganzen Unterleib verbreitet, plötzlich entstehend, sehr heftig, stechend, brennend, kneifend, anhaltend, fixirt, keine Berührung zulassend, durch Niesen, Husten, tiefes Einathmen, Lageveränderung, selbst schon durch den Bettdruck gesteigert.
- 2. Der Unterleib ist gespannt, aufgetrieben, sehr heiss, nach Stockes (l. c. p. 55) ist die vermehrte Pulsation der Abdominalgefüsse ein charakteristisches, nie sehlendes Symptom der Enteritis, er bemerkte nicht nur eine vermehrte Pulsation der Abdominalaorta, sondern sand anch, dass diese gesteigerte Thätigkeit sich sogar bis zu den Femoralarterien erstreekte, während die Arterien der Oberextremitäten ganz normal pulsirten.
- 3. Hartnäckige Verstopfung, bis zum Kotherbrechen (Ileus s. Miserere) gesteigert, und
- 4. Erbrechen, das 'jedoch weder so selmell noch so stürmisch erfolgt wie in der Gastritis.
- 5. Ungeheure Angst; die Physiognomie drückt ein tiefes Leiden aus, das Gesicht blass, üngstlich verzerrt, gefoltert, namentlich um Nase und Mund ein verzweifelnder, von der grössten Entmutbigung zeugender Zug.
  - 6. Fieber, den synochalen Charakter darbietend, mit

heftigem Frost und anhaltender Hitze. Puls sehr frequent (110-120 in der Minute), härtlich und klein, späterhin ungleich, unrhythmisch, sehr schwach und anssetzend werdend; Zunge an der Spitze geröthet, trocken. Durst quälend.

7. Nervöse Erscheinungen stellen sich bei der sensiblen Beschaffenheit des affieirten Gebildes sehr rasch ein, wie grosse Prostration, Schluchzen, konvulsive Bewegungen der

Gesichtsmuskeln, Delirien.

Nach P. Frank (l. c. p. 161) kann man, wiewohl Schmerz und inneres Brennen in der Enteritis sehr hänfig über den ganzen Unterleib verbreitet sind, dennoch, zumal beim ersten Ausbruch des Uebels, ziemlich deutlich erkennen, in welchem Darmtheile sich die Entzündung fixirt hat. Nimmt nämlich der Schmerz die mittlere, um den Nabel gelegene Bauchgegend ein, so ist meist der Dünndarm entzundet. und der Kranke bricht dann das Genossene weit rascher aus als wenn das entzündliche Leiden mehr in den untern Parthien des Darmkanals seinen Sitz hat. Nehmen die schmerzhaften Empfindungen mehr die Hypochondrialgegend ein, fühlt sich dieselbe von einem Hypochondrium zum andern gleich einer gespannten Saite an, äussern sich die Zufälle besonders unter dem Magen, der Leber und Milz, oder um die Nierengegend weit intensiver und nachhaltiger, so sind Grimm - und Blinddarm im Entzündungszustande. Sitzen die Schmerzen hingegen tief in der Lumbalgegend, hat der Kranke häufige Aufforderungen zum Stuhl, wobei unter Stuhlzwang (Tenesmus) nichts als zäher Schleim entleert wird, sind die Hämorrhoidalgefässe im Zustande der Turgescenz, fliesst der Urin tropsenweis ab, so ist der Mastdarm entzündlich ergriffen.

## LEICHENBEFUND.

Auf der Darm-Obersläche plastische Ausschwitzungen, wodurch die Intestina ostmals mit sich, mit dem Peritonäum und den benaehbarten Organen in krankhaste Adhäsion gerathen; dieselben Exsudate in der Darmhöhle, wo dann Baumgürtner (l. c. Bd. 1, p. 486) ostmals membranöse, röhrensürmige, bisweilen nach den Falten des Darmkanals gesormte Bildungen antras; nicht minder seröse Ausschwitzungen im Cavo intestinorum, welche ein trübes, missfarbiges, eiterartiges Ansehen haben, und worin ostmals jene pseudomembranösen Konkremente und Lymphslocken herumschwimmen; Brand der Ge-

därme, (sich im Leben dadurch kundgebend, dass die heftigen Unterleibssehmerzen plötzlich ganz cessiren, der Leib meteoristisch aufgetrieben, welk und teigig, der Puls sehr geschwind, äusserst klein, sehwach und intermittirend, die Angst auf das höchste gesteigert wird, unwillkürliche, äusserst übelriechende Stühle erfolgen und die nervösen Symptome, namentlich murmelnde Delirien, Geistesstupor, Konvulsionen und Ohnmachten eintreten); Abscessbildungen, wobei sieh der Eiter in die Darmhöhle und bisweilen mit Perforation der Intestinalwandungen in die Unterleibshöhle oder in die benachbarten Organe einen Weg bahnt, oder auch, wenn mehr der untere Theil des Darmkanals affieirt gewesen, hartnäckige Mastdarm- und Kothfisteln bildet.

# b. Schleichende, verborgene Darmentzündung, Entzündung der Darmschleimhaut.

Enteritis occulta, Enteritis mucosa. (Schönlein).

#### LITERATUR.

Billard, d. Schleimbaut d. Magens u. Darmkanals im gesund. und krankhaft. Znstaude, deutsch v. Urhan, Leipz. 1828. — Louis, recherches anatomiq., pathologiq. et therapeutiq. sur la maladie connuc sous le nom de Gastro-entérite, Paris 1829, Thl. I, p. 185. — Andral, l. c. — Abererombie, pathologisch u. praktisch. Untersuch. üb. d. Krankheit. d. Magens, d. Darmkanals u. s. w., aus d. Englisch. von Gerhard v. d. Ilnsch, Bonn 1830, p. 274. Hauptquelle. J. R. Bischoff, Grundsätze zur Erkenntniss und Behandlung der Fieber und Entzündung., 2te Aufl., Wien 1830, p. 341. — Lesser, die Entzündung und Verschwärung d. Schleimbaut d. Verdaoungskanals u. s. w. Berl. 1830, q. 246. Schönlein, l. c. Ild. 1. p. 376. — Stockes, üb. d. Heilung d. innern Krankheit. von dem Standpunkte der neuesten Erfahrungen am Krankenbette, deutsch bearbeitet von Behrend, Leipz. 1835, p. 52. — Pemberton, praktische Abhandlung. üb. d. Heilung d. innern Krankh. d. Unterleibsorgane. 4te Ausgabe, deutsch bearbeitet und mit Anmerkung. verschen von Bressler, Bonn 1836, p. 120.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Es ist diess dieselbe konsekutive Darmsehleimhautentzündung, welche im Verlause nervöser und typhöser
Fieber ostmals beobachtet wird; (siehe Typhus, woselbst
auch noch bei der Betrachtung des Leichenbesundes und
der daraus gezogenen Schlüsse hinzuzusfügen ist, dass
auch Abercrombie der dort vertretenen Ausicht von der
rein konsensuellen Natur dieser Darmentzündung beipslichtet, indem er das Resumee seiner Untersuchungen solgenderart hinstellt (l. e., p. 399) "aus allen diesen Gründen
glaube ich, sind wir daher zu der Folgerung berechtigt,

dass die Krankheiten der Intestinalschleimhaut, welche in Verbindung mit dem anhaltenden Fieber vorkommen, entweder als zufüllige Begleiterinnen, oder als Wirkungen des Fiebers, nicht aber als Ursache desselben angesehen werden können). —

Stockes sagt (l. c. p. 53) von ihr: "die Symptome derselben zu schildern ist nicht leicht, und wir können sie unr auf negative Weise, oder wie die Franzosen sich ausdrükken "par voie d'excolusion" angeben; und nach Abererombie (l. c.) kann sie einen so schleichenden und versteckten Verlauf machen, dass sie erst kurz vor dem Tode und dann vergebens erkannt wird — indem sie bereits die grössten Desorganisationen, namentlich lethale Geschwürbildungen im Darmkanale hervorgerufen. Die sie noch am meisten diagnostieirenden Symptome sind:

1. Kein eigentlicher lebhafter Schwerz, sondern mehr eine lästige, dumpfe, nagende, pressende, zusammenschnürende Emnfindung in der Umbilikalgegend; bisweilen, (zumal wenn die drüsigen Parthien und Schleimbälge des Darmkanals mitentzündlich ergriffen sind, die sogenannte Dothienenteritis des Bretonneau) fehlt der Sehmerz günzlich und tritt erst beim stärkeren gleichmässig angebrachten Druck auf den Unterleib, zumal auf die regio iliaca dextra, an irgend einer Stelle hervor, wobei der Kranke oftmals das Gesieht sehmerzhaft verzieht oder tief seufzt. In anderen Fällen geht der Schmerz und eine nagende Empfindung der Stuhleutleerung voran, und je längere Zeit vor derselben diess eintritt, desto höher hinauf soll der Sitz des Uebels sein (Lesser, l. c. p. 267). - Haben sich aber bereits Ulcerationen gebildet, so empfindet der Kranke an der oftmals sehr genan umschriebenen (Abererombie) Stelle, wo jene nene. Versehwärung entsteht, vorübergehend die heftigsten kolikartigen Schmerzen, während sie von der sehon länger exulcerirten und destruirten Stelle weichen (Albers, Darmgeschwüre p. 43). - Der vortreffliche Abercrombie, dem wir hanptsächlich die klare Einsicht in die Entzündung der Darmschleimhaut verdauken, sagt hinsiehts der sehmerzhaften Unterleibs-Empfindungen (l. c. p. 228) "dieses Symptom muss man immer mit der ängstlichsten Sorgfalt beachten, die Stuhlansleerungen mögen erfolgen oder nicht, die Pulsbeschaffenheit oder die

wirkliche Klage über Schmerz mag sein, welche sie wolle, und die Empfindlichkeit mag sich selbst nur auf einen kleinen Raum beschränken oder nicht." —

- 2. Durchfall, meist immer schon im Bildungsstadium vorhanden; bereits einige Zeit unbeachtet vorangehend, sehr hänfig (von 3, 5, bis 10 und 15 Mal des Tages) erfolgend, von verschiedener Färbung (brännlich, rothbraun, weiss, gelblich, eigelb, (nach Albers Geschwürbildnug verrathend), thonartig, dem Fleischwasser analog) und Beschaffenheit (wässsrig, schannig, schleinig, dinn, mit weissflockigen, bisweilen auch mit röhrenförmigen Konkrementen (Abercrombie), mit Blutstreisen oder geronnenem Blute und pechartigen Massen vermischt, oder von glasartiger, glarinöser Konsistenz - pituita vitrea - lehmartig, fäkulent, eudlich auch mit den unverdanten Speisen abgehend), immer aber sehr übelriechend (bei vorhandenen Geschwüren ausserordentlich stinkend). - Nach Abercrombie hängen diese Verschiedenheiten in Bezug auf Menge, Farbe und Konsistenz der ausgeleerten Stühle von dem Sitz (ob mehr in den dünnen oder dieken Därmen) und der Intensität der Entzündung, so wie von der Vermischung der verschiedenartigen krankhaften Absonderungen der entzündeten oberen oder unteren Darmparthien, so wie des galligen Sekretes, mit den Fäkalstoffen ab. Nach Schönlein (l. c. p. 376) sind sie sehr charakteristisch und weisen deutlich zwei Bestandtheile nach: einen durch Fäkalmaterie und Gallenstoff braungefärbten Schleim, und eine flockige Masse. - Nicht unbeachtet zu lassen ist es, dass nach plötzlicher spontaner oder durch stopfende Mittel bewirkter Cessirung der Diarrhöe, die Zufälle sieh bedeutend steigern; der Leib wird tympanitisch aufgetrieben, der Schmerz vermehrt, und es tritt Peritonitis hinzu (Stockes, l. c. p. 67). -
- 3. Erbrechen, nicht immer vorhanden, auf Komplikation mit Magenentzündung und nach Lesser (l. c. p. 269) auf ein Entzündungsleiden des Zwölflingerdarmes und oberen Theiles des Dünndarmes hindentend.
- 4. Zunge schleimbelegt, an der Spitze und den Ründern stark geröthet (Broussais, Lesser) mit erigirten Wärzchen, bei intensiver Artung der Krankheit trocken, reibeisenartig rauh sich anfühlend, dunkel geröthet, und in selteneren

Fällen ganz ohne Bezug (Lesser), der übrige Theil mit einem grauweissen, späterhlu braunwerdenden Beleg. Nach Lesser ist diese Beschaffenheit der Zunge, in Verbindung mit den auderen wesentlichen Erscheinungen, ein Hauptcharakteristikum der Krankheit. — Bei stattfindender Ulceration bemerkt man bisweilen kleine apththöse Geschwürbildungen auf der Zunge und Borken im Mundennd Schlunde.—

5. Fieberhafter Zustand; das Fieber, aufaugs den synoehalen Charakter mit remittirendem Typns darbietend, erhält späterhin leicht einen nervösen Austrich, wobei die Kräfte sehr sinken und typhöse Erscheimungen sich darhieten; Puls frequent, weich und gefüllt, späterhin klein und hart; Durst stark angefacht; Haut heiss, trocken, pergamentartig (Lesser). Der Kopf meist sehr eingenommen, der Gesichtsausdruck leidend und ängstlich, das Auge matt, tief in die Orbita hineingesenkt; grosse Abgeschlagenheit.

Stockes sagt (l. e. p. 54) in dieser Beziehung: "Znweilen sind die Kräfte gleich anfangs sehr gesnuken, und das Fieber nimmt den Charakter des Typhus an; unter diesen Umständen erhält der Kranke uicht selten China, Wein und ähnliche Mittel, die ihn stärken sollen, in der That aber die Entzündung verschlimmern und ihn rascher dem Grabe zuführen; bei der Leichenuntersuchung findet dann der Arzt zu seinem Erstannen im Dünndarme eine grosse Menge frischer Geschwüre." —

#### LEICHENBEFUND.

Nach Abererombie bemerkt man hier folgende Veränderungen auf der Schleimhaut:

## 1. Fleeke.

Die Darmsehleimhaut ist im grösseren oder geringeren Grade von unregelmässigen hellrothen Flecken bedeekt, die sieh deutlich über die Fläche der sie ungebenden Theile erheben, gewöhulich 1—2 Zoll im Durchmesser betragen und gesunde Portionen von bedeutender Ausbreitung dazwischen stehen lassen; bisweilen sind sie von einem zähen bräunlichen Schleim überzogen und hänfig auf der Oberfläche mit kleinen Bläschen besetzt, die in einer spätern Periode in kleine Gesehwüre überzugehen scheinen; oder es sind kleine dunkelfarbige, von einem deutlichen Eutzündungsringe umgebene Flecke in grosser Auzahl über die Schleimhaut verbreitet, oder die Oberfläche derselben ist von zahlreichen kleinen dunkelweissen Flecken besetzt, die bei näherer Untersuchung erhabene wit einer klaren Flüssigkeit gefüllte Bläschen sind;

endlich findet man auch runde oder ovale Portionen der Schleinhaut von dunkelgrauer Farbo und bretartiger Konsistenz, die sich leicht abtrennen lassen, worauf mit dem Umfange derselben übereinstimmende Geschwüre und Aushöhluugen zurückbleiben.

## 2. Geschwüre und zwar

- a. kleine, genau umsehriebene, mehr einer Exkavation als elmer Uleeration gleiehende Portionen, die das Ansehen haben, als ob sie ausgeschnitten worden wären;
- b. deutlieher uleerirte Portionen von grösserer Ausbreitung, auf dem Grunde mit gelblichen oder dunkelfarbigen fauligen Geschwüren bedeckt und von unregelmässigen erhabenen Räudern umgeben;
- c. kleine, runde, tief ausgehöhlte, gehörig umsehriebene, oftmals dem Schanker oder tiefen Blatternarben gleichende Geschwüre mit runden und erhabenen Rändern;
- d. grosse und tiefdringende, schillinggrosse Geschwüre mit erhabenen fungösen Rändern und einem dunkeln fungösen Ansehen auf dem Grunde. Es werden von diesen Geschwürbildungen nur wenige (1—2) vorgefunden; sie können lange vorhanden sein, ehe man ihre Gegenwart ahnt, und durch profuse Blutungen oder Darmdurehlöcherung plötzlich tödten; auch beobachtete man sie in akuten rasch lethal verlaufenden Uebeln. Bisweilen durchdringt die Uleeration alle Darmhäute, wo alsdann der Erguss in die Bauchhöhle eine schnell tödtliche Bauchfellentzündung hervorbringt. —
- 3. Bisweilen fiudet man auf der Oberfläche der Schleimhaut lymphatische, in selteneren Fällen dünnschichtige, wahrhaft membranöse Exsudate, und die Därme unter sich und mit den benachbarten Organen verwachsen.
- 4. Brand der Schleimhaut. In diesem Falle hat ein Theil der Darmschleimhaut eine gleichmüssige schwarze Färbung und sehr weiche Konsistenz; auf der Oberstäche dieser gesehwärzten Darmparthien bemerkt man dann zahlreiche, mit einer fauligen, sehr übelriechenden Flüssigkeit gesüllte Bläsehen.
- 5. Verdiekung, Verhärtung der Darmsehletmhaut (zumal in chronisch verlaufenden Fällen). Der kranke Darmtheil wird bisweilen ausserordentlich verdiekt und fast knorpelartig hart; in einigen Fällen dieser Art wird der Darm an der verdickten Stelle zusammengezogen, in anderen in grosse, genau umschriebene Bälge ausgedehnt, die auf der innern Fläche dunkle, unebene Uleerationen bilden, so dass es bei Lebzeiten des Kranken scheint, als wenn eine bedeutende organische Krankheit vorhanden sei (Abercrombie, l. c. p. 284). —
- 6. Kleine feste Tuberkeln, bisweilen auch den Pocken gleichende Pusteln. Von dem Leichenbefunde bei der konsekutiven oder symptomatischen Schleimhautentzündung des Darmkanals ist bereits beim Typhus (siehe den Artikel) die Rede gewesen. —

# c. Chronisch verlaufende Darmschleimhaut - Entzündung.

## LITERATUR.

Hauptquelle: Abercrombie, l. c. p. 334, dem wir hier folgen.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

- 1. Leibschmerz ist meist vorhanden, jedoch sowohl der Dauer als dem Grade nach versehieden; bisweilen klagt der Kranke blos über ein den Stuhlansleerungen vorangehendes Leibkneipen; in anderen Fällen über einen andauernden, durch änssern Druck gesteigerten Schmerz.
- 2. Gemeinhin ist eine schwer zu behandelnde Diarrhöe vorhanden, die eutweder andanernd ist, oder nach kurzen Iutervallen wiederkehrt, einige Tage lang anhält und mit Verstopfung wechselt; wird der Durchfall durch Opiate oder adstringirende Mittel znm Schweigen gebracht, so entsteht sogleich ein äusserst lästiges Gefühl im Magen und oftmals Erbrechen. Die Stühle sehen versehiedenartig ans, und bestehen grössteutheils ans blutigen, eiterartigen Massen und aus verschiedenen Verbindungen dieser Absonderung mit dünnen Fäkalstoffen, oder mit theilweis veränderten Nahrungsmitteln; sehr hänfig bestehen sie hingegen aus ganz flüssigen Fäkalstoffen ohne irgend eine Beimisehung von krankhaften Absonderungen; bisweilen geht damit geronneues Venenblut unter der Form von sehwarzen theerartigen Massen ab, wodurch die Stühle eine sehwarze oder dunkelbranne Färbung erhalten.
- 3. Appetit sehr veränderlich, bisweilen nur wenig verringert, bisweilen selbst übermässig gesteigert (die Gastroentérite bulemique des Broussais).
- 4. Mannigsache Digestionsbeschwerden. In einigen Fällen klagt der Kranke nach Allem, was er zu sieh nimmt, über ein eigenthömliches. vom Magen nach unten zu in den Darmkanal sich ausbreitendes unangenehmes Geföhl, das nicht eher nachlässt, als bis öftere Stuhlansleerungen erfolgt sind; in anderen Fällen wechseln Erbrechen und Durchfall regelmässig mit einander, und die Mittel, welche man zur Beseitigung des einen Symptoms gebraucht, erregen gewöhnlich das andere.

- 5. Eigenthümliche Rauhigkeit und Gefühl von Wundsein nebst Aphthen und kleinen Geschwüren im Munde und Schlunde, zu denen sich oftmals Empfindlichkeit im ganzen Oesophagus und ein durch alles Genossene sogleich hervorgerufenes schmerzhaftes, bremendes Gefühl im Magen gesellt.
- 6. Einige Zeit lang scheint die Gesundheit nicht schr zu leiden; dann aber magert der Kranke bedeutend ab, fühlt sich schr schwach, und erhält ein eigenthümliches, ausgemergeltes Ansehen, wozn späterhin die ausgebildeten hektischen Erscheinungen kommen.

## ZEICHENBEFUND.

Man findet einzelne grössere oder kleinere Parthien der Darmschleimhaut mit unregelmässigen, dunkelgerötheten, ein fungöses Aeussere darbietenden Stellen bedeckt, die deutlich über die Fläche der sie umgebenden Theile erhaben sind; oder kleine, ziemlich zahlreiche, umschriebene Geschwüre, von der Grösse einer halben Erbse, wobei die intermediären Darmparthien ganz gesund sind; endlich unebene und unregelmässig auf einem weitverbreiteten Theile der Darmschleimhaut vorkommende Geschwüre, die mit fungösen Erhabenheiten und anderen Theilen, von denen Stücke der Schleimhaut abgetrennt zu sein scheinen, abwechseln; Verwachsungen mit den Bauchdecken und den benachbarten Organen, Darm-Verschwärungen und Verdiekungen kommen gleichfalls vor, durch welche letztere Metamorphose die Muskelkraft des Darmkanals so bedeutend reducirt wird, dass hartnäckige Verstopfung und bisweilen selbst Ileus sieh bildet (Abercrombie, l. c. p. 350).

## d. Darmentzündung der Kinder.

Enteritis infantum.

## LITERATUR.

Henke, commentatio de inflammat, intern. infant., Erlang. 1817, u. in sein. Haudh. zur Erkenntuiss und Heilung der Kinderkrankheiten, 3te Ausgabe, Frankf. a. M. 1821, Bd. 2. p. 53. — Wendt, die Kinderkrankheiten systematisch dargestellt, 2te Auflag. Bresl. u. Leipz. 1826, p. 255. — Billard, die Krankheiten der Neugebornen und Säuglinge, aus dem Französisch. frei bearbeit. v. Meissuer, Leipz. 1829, p. 211. — Abererombie, l. c. p. 384. — Lesser, l. c. p. 303. — Naumann, Haudb. d. medie. Klinik, Bd. 4, Abth. 4, Berl. 1834, p. 668 u. besonders abgedruckt in den Analekten über Kinderkrankheiten, Stuttgart 1836, 11ft. 9, p. 58. — Stockes, l. c. p. 57.

Die Darmentzündung im kindlichen Alter ist meist mit einer Entzündung der Darm- und Gekrösdrüsen verbunden (Enteritis folliculosa); wird auch sonst als Febris remittens infantum, als Febris meseraica bezeichnet, konunt sehr häusig vor, und wird eben so häusig verkannt. Nicht genug zu beherzigen sind die Worte Heim's (siehe dessen vermischte Schrift., herausgegeb. v. Paetsch, Leinz. 1836. p. 222), bei Gelegenheit einer Recension des Henke'schen, darauf in der spätern Ausgalie sehr wohl reflektirenden, Handbuches über die Kinderkrankheiten "Lungen-, Darmund andere innere Entzündungen - sagt dieser grosse Arzt. dessen praktisches Genie ihn bald das rechte Verhältniss durchschanen liess - kommen bei Kindern noch häufiger wie bei Erwachsenen vor; ja diese Frequenz ist so gross, dass man unbedenklich annehmen kann, dass unter vier Kindern, welche sehr krank darniederliegen, und von denen viele Aerzte glauben, dass sie blos und allein an schwerem Zahnen, Würmern oder gar am Nervensieber leiden, mit Sieherheit sich drei befinden, bei denen der wesentlichsto Theil der Krankheit auf einer inneren Entzündung hernht, und die eben desshalb, weil diese Entzündungen bei Kindern so häufig ächte, aktive sind, nur durch Blutentziehungen geheilt werden können. Ganz dasselbe gilt von den Krämpfen, dem Erbrechen, der Kolik und andern sogenannten gastrischen Krankheiten, die sieh so hänfig als Wirkungen entzündlicher Assektion des Darmkanals charakterisiren. Wenn ich je mit Gewissheit sagen konnte, dass mein Heilverfahren den Tod entschieden abgewendet habe, so war diess bei solchen Kindern der Fall, welche an Pneumonie oder Enteritis litten. So haben in Berlin wenigstens Tausend Kinder ihr Leben allein dem Umstande zu verdanken, dass ich diese Art ihres so leicht zu übersehenden Leidens friih und richtig erkannte und durch dreisten Gebrauch von Blutegel und Aderlässen dasselbe sehnell entfernte. ungefähr 20 Jahren (Heim sehrich diess im Jahre 1809) beobachtete ich bei Kindern eine fast epidemische Enteritis, von denen mir mehrere starben, ehe ich die Krankheit nach ihrer wahren Natur erkannte. Ich stellte Leichenöffnungen an, und fand die Phänomene der Entzündung und ihre Wirkung: Ascites purulentus. So belehrt verordnete ich mm Aderlässe und Blutegel, liess warme Essigumschläge machen - und war von jetzt an glücklich." -

Die charakteristichen Zeichen der Enteritis infantum sind:

1. Leib bedeutend aufgetrieben, (nach Billard l. c. p. 228 nnr bei der Entzündung der Dünn- nicht der Dickdärme) gespannt, bei der Berührung mehr oder weniger schmerzhaft (Abercrombie, Billard, nach Letzterem ein konstantes Symptom), durch Wimmern und durchdringendes klägliches Schreien der Kinder sieh kundgebend, wobei sie die Füsse gegen den Unterleib anziehen (Cruveilhier, Rayer), und einen eigenthümlichen, von Jadelot (traité de maladies des ensans de M. Underwood, entierement resondu, completé et mis sur un nouveau plan par de Salles, avec des notes de M. Jadelot, 2 Bd. Paris 1823, in der für Kindersemiotik so reichhaltigen Vorrede Jadelot's) zuerst als linea nasalis beschriebenen Gesichtszug offenbaren, der dnreh eine Furche hervorgebracht wird, welche an der oberen Parthie des Nasenflügels beginnt, und in einem mehr oder weniger vollkommenen Halbkreise in der Richtung des muscul. orbicularis oris die ganze Linie der Kommissur der Lippen einnimmt.

Nach Rayer (im Dictionaire de médee., bearb. v. Meissner, 1832, Bd. 8, p. 228) ist die Entzündung in der Regel um so bedeutender, als dieser Gesichtsansdruck (Nasenzug) konstant ist, oder sich häufiger ernent. Andere Falten zeigen sich an der Stirn und Nasenwurzel, wo die Haut ein runzliches, oder gefaltetes und eben dadurch das Kind ein altkluges, grümliches Ansehen erhält. Diese Falten beobachtete Billard jedesmal (in 80 Fällen) bei der Enteritis der Kinder, und fasst den Gesammtkomplex dieser Gesichtszüge mit dem Ausdruck gefurchtes Ansehen (face grippé) zusammen.

- 2. Der Leib fühlt sich heiss an, zumal in der Nabel- und rechten Darmbeingegend; die Hitze ist bald remittirend bald exacerbirend, eine Menge dazwischenliegender Schattirungen, von dem unmittelbar über der normalen Temperatur stehenden Grade bis zu dem Gefühle des Brennens darbietend, und nach der Intensität des entzündlichen Darmleidens sich richtend. —
- 4. Erbrechen (von Billard unter 36 Fällen 20 Mal beobachtet), namentlich wenn die oberen Parthien des Darmkanals, zumal das Duodenum und der Magen mit ergriffen

sind, dahingegen bei der Entzündung des Ileums, Kolons und Cockums (Ileocolitis, Coecocolitis, Browsais) meist fehlend. Es stellt sieh nach Billard wicht immer unmittelbar nach dem Geumsse von liquiden Snbstanzen ein, und besteht meist aus einer gelblichen, schaumigen Flüssigkeit.

- 4. Durchfall (konstantes Symptom). "Schr beherzigenswerth ist die praktische Regel - sagt der treffliche Stockes (l. c. p. 57), - dass, wenn ein Kind an Diarrhoe leidet, und nach einigen Tagen Ficher bekommt, die Krankheit immer Enteritis ist, und als solche behandelt werden muss." - Die Stuhlausleerungen stellen sich (nach kurz vorhergegangenem Leibschmerz) mehr oder weniger häufig (bisweilen jedoch blos 3-4 Mal des Tages, Abercrombie) ein, sind von verschiedener Färbung (meist grünlich oder gelblich, gehacktem Spinat oder gehackten Eiern analog, in andern häufigern Fällen aus einem brännlichrothen Schleim bestehend, bisweilen auch ganz thonartig gefärbt; oder mit flüssigem und ge. ronnenem, dankelm, denselben ein pechartiges Aeussere gebendem Blute vermischt; endlich auch von den fast unverändert damit abgehenden Nahrungsmitteln mannigfach entstellt, und manchmal nur wenig vom Normalzustande abweichend, Abercrombie) und Beschaffenheit (Qualität), schleimig, lehmartig, oder wässrig, schanmig, mit weisslichen Flocken mid pseudomembranösen Konkrementen. sind die Umgebungen des Afters stets bedeutend geröthet (Billard, Abercrombie, Stockes).
- 6. Unlöschbarer Durst; gierig verschlingen die Kinder das ihnen dargereichte Getränk, und verfolgen das Glas mit den Angen (Crnveilhier, Lesser). Ja, Rayer (l. c.) hat Fälle gesehen, wo die Kinder im Bade ihre fenchten Finger oftmals in den Mund brachten und den sie verzehrenden Durst damit zu lösehen suchten.
- 7. Zunge trocken, an der Spitze und den Rändern stark geröthet, mit einem bräunlichen Ueberzuge belegt (Abererombie).
- 8. Mit diesen Symptomen ist in den akuten Fällen meist ein fieberhafter Zustand verbunden, welcher nach Abererombie und Stockes in der Gestalt der Febris remittens infantum sich darbietet; der Puls sehr freqent, nach Billard, aber auch häufig gar nicht beschleunigt, regelmässig oder

selbst sehwächer und träger als gewöhnlich; die Haut heiss; sieberhafte Unruhe mit Verstimmung des Gemeingefühls.

Während diese hier geschilderten Zufälleraschanfeinander folgen und die Krankheit Fortschritte macht, verfällt das Kind in einen völligen Marasmus, die Haut erhält ein blasses, ins Graue spielendes Ansehen, wird eiskalt, das Wangenfleisch versehwindet, die Backen fallen ein, die Angen sinken tief in ihre Höhle zurück, und das Gesieht erhält einen alten Anstrich (Billard, 1. c. p. 229). - "Die Krankheit, sagt Abercrombie (l. c. p. 385), kann oft eine geraume Zeit verlaufen, ohne bennruhigende Symptome zn veranlassen, und ohne dass man im Stande wäre, sie von einer gewöhnlichen Diarrhöe zu unterscheiden, bis man durch den Hinzutritt der oftmals sehr bedeutenden fieherhaften Reaktionen, mit einer trockenen bräunlichbelegten Zunge, hestigem Durst und Erbrechen, die gefährliche Natur derselben kennen lernt. In anderen Fällen tritt eine plötzliche und schnelle Erschöpfung der Lebenskrüfte ein, die wirklich ganz nnerwartet ist, und durchaus nicht mit der Häufigkeit der Stuhlausleerungen im Verhältnisse steht. Manchmal ist das erste ungünstige Symptom eine plötzlich erfolgende Schlafsucht (Coma) mit einem hohlen, erlosehenen Ange, einem bleichen, wachsartigen Anschen des Körpers, während der Puls vielleicht noch eine regelmässige Stärke offenbart. Der tödtliche Ausgang erfolgt entweder nach raschem und eigenthümlichem Sinken der Lebenskräfte oder dnreh Koma, in welchem letzteren Falle dem lethalen Ausgange sehr oft eine auffallende Verminderung der Harnsekretion, die bisweilen zur förmlichen Ischurie sich steigert, vorausgeht, während man bei der Sektion dann Wassererguss im Gehirn findet." -

Nimmt das Uebel einen chronischen Verlauf (Enteritis chronica), so fehlen meist die fieberhaften Reaktionen, oder sind nur wenig entwickelt; dahingegen treten eine äusserst hartnäckige und den gewöhnlichen dagegen angewandten Mitteln nicht weichende Diarrhöe, mit Entleerung von meist grünlichen, gehacktem Krante (Cruveilhier) ähnlichen, sehr übelriechenden, mit den unveränderten Nahrungsmitteln vermischten Stoffen, sehmerzhafte Auftreibung des Leibes, rasch zunehmende Abmagerung, bleiches, faltiges, runzli-

ches, entstelltes Gesicht in den Vordergrund, womit meist Erbrechen, ein sehr hartnäckiger knrzer Husten, Schlafsucht (aus der jedoch die leiseste Berührung die Kinder weckt), — wobei das Gesicht ein leichenartiges Ansehen erhält, das halbgeschlossene Auge nach oben gedreht ist und bisweilen Konvulsionen und Zähneknirschen erfolgen — Kälte der Hant, zumal der Extremitäten, verbunden ist, und der Tod unter konvulsiven Zufällen eintritt. Diese ehronische Kinder-Enteritis ist es, welche vorzugsweise den drüsigen Apparat des Darmkanals ergreift.

Um das so häufig verkannte Bild der Enteritis infantum anschaulicher zu machen, geben wir hier zwei Fälle nebst den Resultaten der Leichöffnung, von denen der erstere nach Abercrombie, der zweite nach Billard hier geschildert ist.

Erster Fall:

Ein Kind von siehen Monaten ward bald nach dem Entwöhnen von einem Durchfalle und Erbrechen befallen; es war niedergeschlagen, ärgerlich und fieberte; die Stuhlgäuge waren nicht reichlich, und ihrem Ansehen nach verschieden, bisweilen brännlich und bisweilen ziemlich natürlich gefärbt. Nach Verlauf von einigen Tagen hörte das Erbrechen auf; der Durchfall hielt an, war aber nicht heftig und häufig; das Kind war betäubt und hatte Fieber; die Zunge war braun belegt und das Zahnsleisch sehr trocken; die Stuhlansleerungen hatten ein verschiedenartiges Ansehen, Es wurden verschiedene Mittel, jedoch ohne Nutzen gebraucht. Nach Verlanf von 4-5 Tagen verfiel das Kind in Koma, das jedoch durch ein in den Nakken gelegtes Blaseupflaster und eine Gabe Kalomel gebessert wurde. Die Stuhlgänge wurden dann grün, waren aber gewöhnlich nicht reichlich und wässrig; der fieberhafte Zustand dauerte fort; die Zunge blieb belegt; die Kräfte nahmen nach und nach ab, der Athem ward kurz, und starb das Kind am neunten Tage der Krankheit.

## LEICHENBEFUND.

Die Gedärme erschienen äusserlich gesund, doch waren an einigen Stellen der dünnen Därme rotho Flecke, die tief zu sitzen und gleichsam durch die Bauchfellhaut durch zu glänzen schienen, vorhanden. An den mit diesen Flecken korrespondirenden Theilen war die Schleinhaut in unregelmässig geformte Entzündungsflecke erhoben, und die entzündliche Fläche mit sehr kleinen Geschwüren bedeckt. Das Mesenterium erschien in der Nähe dieser Stellen ungemein gefässreich. Das Kolon war zusammengesunken und auswärts gesund; seine innere Fläche war an vielen Stellen von sehr kleinen Bläschen bedeckt, welche sich nur oberflächlich über die Schleimhant erhoben, und hell, durchsichtig und wässrig durch dieselbe hin schienen. Am zahlreichsten sah man sie im Caput Coli, doch wurden sie auch im ganzen Verlaufe des Kolons gesehen, und behielten in der ganzen Ausbreitung desselben den nämlichen Charakter bei, ohne dass sie einen Anschein von Entzündung oder Ulceration gehabt hätten.

## Zweiler Fall.

Ein dreizehumonatlicher, seit einigen Tagen sehr unruhiger Knabe wurde am 12. September ins Krankenhaus gebracht; die Pupillen waren erweitert, die Znuge roth und trocken, die Haut sehr heiss und der Puls bedeutend frequent. Das Kind litt weder am Erbrechen noch am Durchfall. (Haferschleim, mit Senf geschärfte Fussbäder, Umschläge auf den Unterleib, drei Blutegel in die Gegend der Herzgrube). Am dreizehnten trat ein reichlicher, dünner, grünlicher Durchfall ein, der Leib war weniger gespannt, das Kind sehrie weniger und schien sehr ermattet. Von diesem Tage bis zum 20. zeigte sich keine Veränderung. Am 21. liess der Durchfall einigermassen nach, und es trat dafür einigemal Erbrechen ein. Am 23. wurde die Respiration beengt, das Kind erschien sehr kraftlos und befand sich in einem sehwer zu beschreibenden ängstliehen Zustande. Das Gesieht wurde faltig und blieb es, selbst wenn das Kind nicht sehrie. Um die Nasenflügel wurden zwei livide Ringe sichtbar; der Puls hatte 90 bis 100 Schläge. Am folgenden Tage war der Zustand im Ganzen derselbe, die Darmausleerungen verbreiteten einen höchst üblen Gerneh, das sehr ermattete Kind verfiel in Marasmus, der Puls wurde merklich sehwächer und die Haut kälter. Am 25. befand sich das Kind in der äussersten Entkräftung, bewegte konvulsivisch die Augen, die Bisswunden der Blutegel wurden blauroth, sehwärten, und aus ihrem Mittelpunkte ergoss sich ein jauchiger Eiter. In der Nacht zum 26. starb es.

## LEICHENBEFUND.

Bei der am folgenden Morgen angestellten Untersuchung des Leichnams fand man änsserlich allgemeine Blässe und Marasmus; in der Gegend des Kreuzknoehens einen Schorf von der Grösse eines Achtgrosehenstückes. Magen und Speiseröhre waren gesund, der Magen leicht geröthet. Im Zwölffinger- und Krummdarme waren eine grosse Menge gerötheter und angeschwollener Drüsen siehtbar, von denen einige oberflächlich vereitert waren. Am untern Ende des Krummdarmes befanden sieh zwölf sehr geröthete und angesehwollene Drüsengeflechte. Eben so fanden sich im Blinddarme und Kolon eine Menge einzelner bis zu der Grösse von Hanfkörnern vergrösserter Drüsen, die nicht wie die des Krummdarmes, lebhaft geröthet, sondern im Gegentheile von bläulichen Ringen umgeben waren. Die Organe des Kreislaufes und der Respiration liessen nichts Bemerkenswerthes wahrnehmen. Das Gehirn erschien wie injieirt und enthielt in den Ventrikeln eine getrübte seröse Flüssigkeit. Das Rückenmark war gesund.

# Die Ruhr.

Dysenteria. Fluxus dysentericus. Difficultas intestinorum.

#### LITERATUR.

Hippocrates, oper. omn., herausgegeb. v. Kühn, Leipz. 1826, T. 2. p. 401. -Arctaeus, de caus. et sign. diuturn., heransgegeb. v. Kühn, Leipz. 1828, l. 2. c. 9, p. 153. - Coelius Aurelianus, morb. chronic, l. 4 c. 6. - Celsus, de medicin., l. 4. c. 15. - Galenus, de locis affect. l. 6, c. 2. - Alexander Trallianus, 1. 3 c. 20. - Sydenham, oper. med. T. 1. p. 104. - Strack, tentamen de dysenteria, Mainz 1760. - Zimmermann, von der Ruhr unter dem Volke v. Jahr 1765, neueste Auslag., Zürich 1787. - Ackermann, de dysenteriae antiquitatibus liber bipartitus, Leipz. 1777. - Stoll, de natura et indole dysenteriae, in seiner ratio medendi, Th. 3, Wien 1780, p. 247. - Mosely, observations on the dysenteric of the Wes-Indies, London 1781. -Pringle, Heobaebtungen üb. d. Kraukheit. der Armee, aus d. Englisch. von Hrande 1787. - Hufeland, über die Ruhrepidemie 1798, in Hufel. Journal Bd. 1. St. 1. - P. Frank, l. c. Bd. 7. p. 94. - J. P. Vogler, v. d. Rubr und ihrer Heilart, Giessen 1797. - Matthäi, Beobachtungen über d. epid. Ruhr, Hannov. 1767. - Horn, Versuch üb. die Natur und Heil. d. Ruhr, Erfurt 1806. - Rademacher, Liber de dysenteria, 1809. - Speyer, Versuch üb. d. Nat. u. Bebaudl. d. Ruhr, Nürnb. 1809. - Wedekind, üb. d. Ruhr, herausgegeb. von Danneherg, Frankf. a. M. 1811. - Schuhmacher, Heitrage zur Nosogenie und Nosologie d. Rubr, Frankf. a. M. 1812. - Jacobs, traité de la dysenterie, Hrüssel 1816. - Robertson, diss. de dysenter. region. calidar., Edinb. 1817. - v. Dillenius, Heobacht. üb. d. Rubr', welche in dem russisch. Feldzuge 1812 unter den vereinigten Armeen herrsebte. Ludwigsburg 1819. - Montalto, teoria della dysenteria, Genua 1819. - L. Frank, de

peste dysenteria et ophthalmia acgyptiac., Wien 1820. - Rocser, diss. de dysenter. Berl. 1822. - O'Hrien, observations on the acute and chron. dysenterio of Ireland, Duhlin 1822. - Cheyne, uh. d. Rubr, die sieh in Duhlin im J. 1818 zeigte und kurze Angahen über deren Erscheinung in Limarick, mitgetheilt im Magaz. d. ausländisch. Literat. Bd. 4. p. 414. - Bampfield, on tropical dyseut. in the East-Indies. London 1823. - Vignes, traité complete de la dysenter., Paris 1825 - Schnurrer, Chronik d. Seuchen, 1825. - Malik, Abhandl. üb. d. Ruhr u. s. w. Prag 1828. - Meyer, üh. d. Ruhr, in Hufel. Journ. 1827. St. 4. - Wagner, die dysenterische Darmverschwärung in den medie. Jahrb. d. österreiehisch. Staats, Bd. 10, St. 2. - Chomel, in dem Diet. de médie., frei hearh v. Meissner, Leipz. 1830, Bd. 3. p. 415. - Glnmm, diss, de dyseuter, Herl, 1830. - Hasper, üb. die Natur u. Behandl, d. Krankbeit. der Tropenländer, Leipz. 1831. - Bisenmenger u. Leube, in d. medie. Korrespondenzbl. des würt. ärztl. Vereius, Jabrg. 4, N. 6, u. N. 23. - Jahn u. Biermann, im medie. Konversationsbl. 1830 u. 1831. N. 12. - Schönlein, 1. c. Bd. 1, p. 385. - Eiseumann, die Krankbeitsfamilie Typhns, Würzhurg 1834, p. 362. - Naumann, l. c. Bd. 4, Abth. 2. Berl. 1835. - H. F. Autenrieth, respondente Faher Charlestown, diss. de dyscuter, nuper Tuhingae grassata, Tübing. 1835. - Stockes, üh. d. Heilung d. innern Krankheit. von dem Standp. d. neuest. Erfahr. nm Krankenb. deutsch v. llehrend, Leipz. 1835, p, 76. - Pemberton, praktisch. Abbandl. üb. d. Krankh. d. Unterleibs, 4te Ausgahe, ühersetzt v. Bresler, Bonn 1836, p. 91. - Hauff, Zur Lehre von der Ruhr, Tübing. 1836. - Eine sehr schätzbare Monographie.

Das Wesen der Ruhr besteht in einer Entzündung der Schleimhaut des Dickdarms und vorzüglich des Rectums, welche sich bisweilen auch auf die dünnen Därme ausdehnt. Sie tritt entweder mit oder (häufiger) ohne Vorboten auf; diese bestehen in mannigfachen Störungen im gastrischen und gallenabsondernden Systeme, Verstimmung des Gemeingefühls, Fröstehu und Ziehen in den Gliedern, wozn sieh eine mit leichtem Tenesmus verbundene und schon hier mit Blutstreifen vermischte Fäkaldiarrhöe und derselben vorangehende kolikartige Banchschmerzen gesellen. Zu den charakterisirenden Symptomen der entwickelten Krankheit gehören:

- 1. Leibschmerz, eigenthümlicher Art, nämlich reissend, schneidend, kneifend, kolikartig zusammenschnürend, (Tormina), meist von der Nabelgegend ausgehend und dem Verlaufe des herabsteigenden Kolous und Mastdarms folgend, anfangs remittivend, bald aber mit erneuter Heftigkeit zurückkehrend.
- 2. Stuhlzwang (Tenesmus). Dieser besteht in einem öfteren Drange zum Stuhl, wobei der Kranke über ein zwängendes, gleichsam die Därme herauspressendes Gefühl im Mastdarme klagt, und bei grösster Anstrengung nur wenig (ein Paar Esslöffel) eines blutvermischten Schleimes

entleert. Diese Aufforderungen zum Stuhle stellen sich so rasch hintereinander ein, dass der Kranke binnen 24 Stunden wohl bis 70 (Schönlein), ja selbst 200 Mal (Hauff) ihnen Folge leistet, ja in den intensiveren Fällen fast gar nicht vom Stuhle kommt. Die Umgebungen des Afters sind stark geröthet, die Schleimhaut desselben dunkelroth, anfgewulstet; das orificium ani krampfhaft zusammengezogen, verengert; bisweilen wird der After nach aussen so stark hervorgetrieben, dass ein vollständiger Prolapsus stattfindet, wobei die Reposition des prolabirten Darmes wegen äusserstheftiger Kontraktionen und Einschnürung desselben manehmal behindert und Brand desselben zu befürchten ist. In solchen Fällen verbreitet sieh der Zwang auch auf die Sphinkteren der Blase, und es entsteht nun heftige Strangurie (Tenesmus vesicae).

3. Diarrhöe. Die Stuhlausleerungen erfolgen, wie gesagt, meist in sehr kurzen Zwischenränmen; Degner (historia medica de dysenteria quae a. 1736 Neomagie epidemic. grassata fuit; Utrecht 1754) sagt in dieser Beziehung .. totum fere corpus in lignidum vertebatur et per intestina expurgabatur." - Sie sind von verschiedener Färbung (gelb-, grünlich, bräunlich, röthlich, in den bösartigen Fällen, schwärzlich, chokoladenfarbig, pechartig) und Beschaffenheit (serös, schleimig oder blutig; gallert- oder eiterartig, bei üblem Verlauf jauchig, mit dunklem, koagulirtem und aufgelösstem Blut vermischt). Oftmals, zumal bei grosser Intensität des entzündlichen Leidens, wird reines und helles Blut unter Erleichterung oder mit Blut vermischter Schlein entleert (dysenteria rubra), womit gleichzeitig plastische Exsudate, nameutlich Lymphgerinnsel, talgartige Flocken, polypöse oder häntige, grössere oder kleinere, bisweilen darmartig geformte Konkremente abgehen. In anderen, minder intensiven Fällen, wird eine weissliehe, nur wenig mit Blutstreifen versehene, gallertoder eiterartige Materie ausgesondert (dysenteria alba, meist bei der katarrhalischen Form vorkommend). - Aufangs sind die Stille noch fäkalartig, späterhin wird, wie gesagt, eine ganze Quantität blutigen Schleimes, oder anch auf der Höhe der intensiv gesteigerten Krankheit gar nichts entleert (dysenteria sicca).

4. Fieber, den erethischen, synochalen, erethisch- oder

torpid-typhösen (paralytisehen) Charakter, oder auch, wie in der galligen Dysenterie, die Form des Synoehus darbietend; bei milderer Gestalt der Krankheit (dysenteria benigna, wie in der katarrhaliseh - rheumatischen Form) den remittirenden Typus haltend, des Abends exacerbirend; Morgens nachlassend, mit Frösteln und darauf folgender gemässigter Hitze beginnend; Puls sehr variabel, nach der Artung des begleitenden Fieberleidens; in den gelinderen Fällen mässig beschlennigt, klein, härtlich, zusammengezogen; eben so verschieden ist die Beschaffenheit der Zunge, bei gelinderem Verlauf meist katarrhalisch belegt; Durst jedesmal sehr gross.

## Einzelne Varietäten.

a. Katarrhalische Ruhr. Dysenteria catarrhalis. entzimdliche Leiden ergreift in dieser Form mehr die drüsigen Parthien des Diekdarmes, und kann als Catarrhus intestini crassi angesehen werden. Sehon Stoll (l. c. p. 250) sagt "saepe coryza aut angina, aut alia ad thoracem vel ad artus facta defluxio ut inde catarrhus esset, aut dilacerans artuum dolor (letzteres bezieht sieh mehr auf die rheumatische Form) hune alvi fluxum praecessit aut una adfuit." - Sie verhält sieh zu der ursprünglich in der Darm-Schleimhaut wurzelnden, wie der Catarrhus bronchiorum zur Bronchitis. Lesser (l. c. p. 289), arguirt sehr richtig, dass diese Form mit vorwaltender Drüsenassektion vorzugsweise als weisse Ruhr beschrieben werde. Denn die Stuhlausleerungen bestehen hier aus einem weisslichen, zähen, glasartigen Schleime, der bei intensiverer Gestaltung eine eiterartige Gestalt annimmt. Nächst diesen Ausleerungen charakterisirt sieh diese Form der Ruhr noch durch Abwesenheit eines lebhasteren, selbst beim Drueke auf den Unterleib nur wenig hervortretenden Sehmerzgefühles, und den weder gespannt noch heiss sich anfühlenden Leib. Das Fieber ist nur wenig entwikkelt, trägt den remittirenden Charakter, die Zunge ist schleimig belegt, der Durst gross; die Haut trocken; damit sind fader, pappiger Geschmack, Austreibung der epigastrischen Gegend, häufiges Aufstossen und Abgehen von Winden verbunden. —

b. Rheumatische Ruhr. Dysenteria rheumatica. Sie hat ihren Sitz in dem Peritonäalüberznge des Dickdarms, ist mit wandernden Glieder- und Nackenschmerzen und reissensenden, heftig stechenden, brennenden Leibschmerzen gepaart, exacerbirt des Nachts (wo sie auch meist sich einzustellen pflegt); das Fieber nähert sich dem synochalen; der Puls ist frequent, gespannt und härtlich; die Hant schwitzt stark; Durst sehr gesteigert; Urin roth, fenrig; Erkältung geht voran; am meisten stellt sie sich im Spätsommer ein; gern gesellt sich nuter Bangigkeit und Angst Friesel hinzu, welcher hänfiger symptomatisch als kritisch ist, und gefahrdrohend wird (Hauff, l. c. p. 264).

c. Phlegmonose Ruhr. Dysenteria phlegmonosa, Dysenteria sthenica (P. Frank). Diese auch als entzündliche Ruhr (eine contradictio in adjecto, da Ruhr, ihrer Wesenheit nach, ja eben auf Entzündung bernht), bezeichnete Form ergreift gewöhnlich jugendliche, robuste, vollsaftige Individualitäten. Die sie charakterisivenden Erscheinungen sind: ein stark entwickeltes Synochalfieber, (Schüttelfrost mit darauf folgender Glühhitze, Puls hart, voll, gespaunt, verzehrender Durst, geröthete Zunge, heftiger Kopfschmerz, bisweilen selbst pneumonitische (Naumann) oder encephalitische (P. Frank) Znfälle, das venäsecirte Blut gerinut rasch, und bildet eine dicke Speckhaut); ein festsitzender, anhaltender, von einer Stelle ansgehender, nach dem Kolon and Mastdarm gleich einem glühenden Messer (Hauff) hinabschiessender, bald mehr oder weniger über den ganzen gespannten und heissen Unterleib sich ansdehnender, keine Berührung zulassender, brennender und stechender Schmerz, dem der Muskular - Enteritis gleichkommend (sehr schön sagt Stoll, I. c. ., decepit pulsus, deceperant vomitiones saburrales sanguincae, vermes ore rejectae, sed dolor assiduns, alienbi fixior, tactum refugiens, inquies, ἀνοσμος, atque alia quae enteritidum solent signa esse, periculum communescerunt)," ein änsserst belästigender, fast kontinuirlich sieh einstellender, auch der Blase sich mittheilender und dann Harnzwaug, bis zum Abgange von Bluttropfen, Strangurie und Ischurie bewirkender Tenesmus mit Entleerning von nur wenigem blutigen Schleim, oder anch reinem hellen Blute (Blutruhr) und von lymphatischen, häutigen, polypösen Konkrementen, wobei in den höheren Graden auch gar nichts abgeht (die sogenannte trockene Ruhr). Die Schleimhaut des brennend heiss sich anfühlenden Afters ist dunkelgeröthet, aufgewulstet und bisweilen so hart dass sie dem Drucke des eingebrachten Fingers nicht nachgiebt (Hauff, l. c. p. 268). Nicht selten entsteht in Folge des Darmherauspressenden Tenesmus Prolapsus ani, wobei wegen heftiger Einsehnürung desselben die Taxis behindert wird und Brand bevorsteht. Oftmals wird der Magen konsensuell ergriffen und es entseht Erbrechen von schleimigen gründer gelbgefärbten Massen. Auf kulminirender Höhe geht das Uebel in Darmbrand über.

- d. Gallige Ruhr. Dysenteria biliosa. Pflegt sich meist zur Herbstzeit und vorzugsweise bei an Störungen im Lebersysteme leidenden Personen einzufinden, und stellt eine Komplikation des status biliosus (aufgetriebene und gespannte Präkordial- uud rechte Hypochondrialgegend mit Empfindung von lästigem Druck daselbst, wüthender Kopfschmerz in der Stirn- und Supraorbitalgegend, biliöse Zunge, ikterische Konjunktiva, gelblicher Nasenflügel, zitternde Unterlippe, safraufarbener Harn, galliges Erbrechen, unlöschbarer Durst, kaustische Hitze der Haut) mit dem Ruhrleiden, (kolikartiger Leibschmerz, Stuhlzwang, stark vermehrte Darmausleerungen, hier in specie aus einer grünlichgefärbten, galligen, sehwarz- oder aschgrauen, mehr oder weniger blutvermischten Flüssigkeit bestehend). Das Fieber trägt den Charakter des Synochus (siehe den Artikel), und nimmt bei intensiver Steigerung des entzündlichen Leidens oftmals die synochale Physiognomie au; weit öfterer geht das Uebel in einen typhös-septischen Zustand über. -
- e. Typhöse, faulige Ruhr. Dysenteria typhosa, putrida, septica, Dysenteria asthenica (P. Frank), Colotyphus (Eisenmann). Stellt die Komplikation des status dysentericus mit dem status nervosus und putridus vor. Daher grosse Prostration, typhöse Eingenommenheit des Hauptes, zumal in der Okciputalgegend, mussitirende Delirien, Sopor, trockene, branue, rissige und fuliginöse Zunge, kleiner, sehr veränderlicher, fadenförmiger, unrhythmischer und intermittiren-

der Puls, allerhand spastische und konvulsive Erscheinungen, Ohumachten, wozu sieh bei beginnender Kolliquation noch profuse Blutungen aus Mund, Magen und Darmkanal, beissende Hitze, stinkender Athem, kadaveröses, verfallenes Ausschen, klebrige, kalte Schweisse, Ecchimosen, Blutstriemen, Aphthen und Petechien, septischer Meteorismus und Dekubitus gesellen. Die Stuhlausleerungen, sagt P. Frank (l. c. p. 99), gehen ins Unendliche, und wird eine dunkelflüssige, äusserst übelriechende, janchige Masse, oder anfgelüstes Blut bisweilen in so bedeutender Menge evaknirt, dass der Kranke davon - wie in Folge des englischen Schweissfiebers - binnen Kurzem aufgerieben wird. - Von diesen ichorösen Ausleerungen werden die Umgebungen des Afters angegriffen und zerstört. schmerzen so wie der Stuhlgang sind bald sehr heftig, hald fühlt sie der Kranke kanm, oder klagt wenigstens in seinem empfindungslosen und sehlummerähnlichen Zustande nicht darüher (Hauff', l. c. p. 278).

f. Neuroparalytische Ruhr. Dysenteria neuroparalytica. Unter diesem Namen beschreiht Hauff (l. c. p. 283) eine eigene Madifikation der Ruhr, die sich von der typhösen dadurch unterscheide, das bei ihr alles Typhöse mangele, dass der Kranke, wenige vorübergehende Stürmgen abgerechnet, sein Bewusstsein ungetrübt behalte und unter verzweiselnder Augst oder mit stiller Ergebung dem Tode entgegengehe. Die Nervenlähmung trete hier oftmals vollständig ein, noch ehe sich die septischen Erscheinungen entwickeln können; sie stelle die am höchsten entwickelte Form der Dysenterie dar, grassire epidemisch, gleiche in ihrem Wesen der asphyktischen Cholera und werde nicht (?) geheilt. Sie heginne oftmals ohne Schmerzen, meist mit Marmorkälte der Haut, schnell in Lähmung übergehenden Schmerzen in den Gliedmassen, und mit auderen Zufällen übler Bedeutung. Ausführlich heschrichen wird eine solche von Hauff im Oberamte Bessigheim im Württemhergischen beobachtete Epidemie (l. c. p. 93), woranf wir verweisen.

## LEICHENBEFUND.

Die Schleimhaut des Mastdarms und Kolons dunkel oder braun geröthet, entzündet, aufgewulstet, vaskulös, verdickt oder erweicht, in grossen Stücken abgelöst. Morgagni sagt in Bezng auf letztere Meta-

morphose (de sedib. et caus. morb. Epist. 31, N. 20) "eredo, posse interioris tunicae intestinorum partem aliquam morbi vi separari atque excidere, haud aliter, ac saepe videmus, idem contingere a fervidiorum alimentorum contactu ei membranulae, qua oris partes convestiuntur." Ostmals, zumal in den ehronischen Formen der Ruhr, Geschwüre Im Kolon und Rektum, welche auch bereits von den Alten vorgefunden wurden (vergl. Lesser, l. e. p. 1-20); in den akuteren Formen Brand dieser Theile, warzenartige oder fungöse Auswüchse auf der Villosa. Hopfengärtner (Hufel. Journ, 1798, Bd. 6, St. 3, p. 523) fand in einem Falle den Darmkanal vom Cockum bis an den Ausgang des Rektums von schwarzbläulicher Farbe, mit verdickten Wanduugen und nach Innen mit haselnussgrossen warzenförmigen Erhabenheiten besetzt. In einem zweiten Falle waren die Wandungen des Ileums rauh, dünn, roth, die innere Fläche mit Blutklümpehen besetzt; das Kolon verdiekt, die Schleinhaut desselben stellenweis sehr erhöht, mit weissem Schleim bedeckt, nach dessen Abziehen der Grund blutig erschien. Die einzelnen uleerirten Stellen sind nach Hauff (l. c. p. 320) - von der Grösse einer Erbse bis zu der eines Thalers; bald nehmen sie die Streeke von einigen Zollen, bald von mehreren Schuhen ein, und nicht selten ist der ganze Diekdarm als eine zusammenhängende Gesehwürsfläche gesehen worden. Sie stehen bald vereinzelt, bald finden sie sieh in grosser, bald in geringer Anzahl, bald fliessen sie so zusammen, dass die einzelnen nicht mehr besonders unterschieden werden können. Sie seheinen immer aus den Schleimbälgen zu entstehen, und lieben im Magen und Dünndarm die Stellen, wo die Brunner'schen und Peyer'schen Drüsen, im Dickdarm aber diejenigen, wo die Folliculi mueosi am diehtesten stehen, vorzugsweise. Im Magen und Dünndarm kommen sie verhältnissmässig sellen, im Diekdarm, besonders aber im Kolon und Rektum häufiger vor; auch der wurmförmige Fortsatz des Bliuddarms wird nicht selten von ihnen ergriffen, und allenthalben, wo sie vorkommen, können sie den höchsten Grad der Entwickelung erreichen und die Darmhäute durchdringen. Häufig ist das Verhältniss so, dass weiter oben im Darmkanale Erweichung und Verdickung gefunden wird, während tiefer nach unten zahlreiehe verschwärende Stellen sind. Ihre Ränder sind glatt, erhaben, wulstig, schwielig, varikös, rissig, schrundig, von Gefässnetzen umgeben, angefressen, ihr Grund ist der des eiternden, des aus einer Pustel entspringenden, vereiternden Pocken ähnlichen, des speckigten, schankerartigen, des karcinomatösen und des brandigen Geschwürs, ihre Form rund, zackig, eckig, buchtig, in jeder Beziehung unregelmässig, sie selbst sind in grösserer oder geringerer Ausdehnung von verschieden gefärbtem verdorbenen Schleim, von Eiter, von Jauche, von vollständig entmischter, durch Brand entstandener sehmieriger Flüssigkeit bedeckt, und zeigen auf grösseren Flächen eine gelbliche, bräunliche, dunkelrothe, blaue

blaue, grunliehe, sehwarzblaue und brannsehwarze Farbe, welche durch das Zugleichvorkommen ihrer versehiedenen Nijaneen der kranken Darmpartlie ein seltsam schäckichtes, gesleektes und getigertes Ansehen giebt. Auch sie werden auf den versehiedenen Stufen der Entwikkelnng bei denselben Leielmamen gefunden; man sieht im Enstehen begriffene, wo der Sehleimbalg erst angesehwollen, hat, oder angefressen, mit einem Gefässnetz umgeben ist, neben eiternden, neben brandigen, neben in der Heilung begriffenen, und sehon vernarbten, isolirte kleine Geschwüre neben grösseren Gesehwürshausen und ganzen versehwärenden Flächen oft nahe beisammen. Höchst merkwürdig sind die Beobachtungen Heims, der in Fällen, wo Typhus und Ruhr, oder diese auf ienen folgte, die beiden Krankheiten eigenthumliehen Gesehwürsformen in demselben Leiehnam fand. - Ausserdem findet man noch entzündete, angesehwollene, verhärtete (Horn), exuleerirte und mannigfach degenerirte Gekrösdrüsen, Entzündung des Netzes, der Leber und Milz mit krankhafter Veränderung in der Textur dieser Organe.

# Bauchfellentzünduug.

## Peritonaeitis.

#### LITERATUR.

Walter, de mnrb. peritonaei, Berl. 1785. — P. Frank, l. c. Bd. 2, p. 115; — eine mustergiltige, alles erschöpfende Abhandl.. worin der grosse Arzt seiner Zeit weit vorangeeilt; denn P. Frank war es, der hier zuerst das Puerperalfieber als Peritonaeitis puerperarum darstellte, er war es, der hier zuerst von einer, noch hentzutage der Eintheilung zum Grunde gelegten, Peritonaeitis muscularis und membranosa sprach. — Laënnec, histoire d'inflammations du péritoine, Paris 1802. — Marcus, Entwurf einer speciellen Therapie, Nürnb. 1810, Bd. 2, p. 446. — Portal, über die Eutzündung des Hanchfells in d. rheinisch. Jahrb. v. Harless, Ild. 1, St. 2, p. 117. — Pfeuffer, in Horu's Archiv v. 1824. — Berlinghiei, mémoire sur la structure da péritoine et ses rapports aves les visceres abdominales, in d. Mémoirs de la soc. méd. d'émulat. Vol. 3. — Abercrumbie, l. c. p. 196. — Pemberton (nach d. 4ten Ausgabe), l. c. p. 1. — Schünlein, l. c. Ild. 1, p. 426. — Naumaun, Haudb. d. medecinisch. Klinik, B. 4, Berl. 1835, p. 382.

# A. Akute Bauchfelleutzündung. Peritonaeitis acuta.

"Die akute Bauchfellentzündung — sagt Naumann (l. e. p. 270) — ist eine höchst gefährliche Krankheit und endigt ungemein schnell/mit profuser Ausschwitzung von se-

röser Flüssigkeit, womit plastische Exsudation verbunden zu sein scheint;" und damit übereinstimmend Abercrombie (l. c. p. 205), indem er sich dahin auslässt "ein sehr merkwürdiger Umstand in der Geschichte der Peritonitis ist der, dass die Heftigkeit der Krankheit aufhören kann, dass der Kranke dem Auscheine nach genesen ist, und alle Funktionen der Unterleibsorgane sich in bester Ordnung zu befinden scheinen, während doch ein bedentender Krankheitszustand zurückbleibt, der einige Zeit, ohne dass man ihn vermuthet, fortschreitet, und dann entweder plötzlich tödtlich werden, oder die Gesundheit des Menschen nach und nach untergraben kann." — Die sie charakterisirenden Zeichen sind:

- 1. Schmerz im Unterleibe, anfangs nur auf eine begrenzte Stelle (und zwar nach Abercrombie' hänfig auf den unteren Theil unmittelbar oberhalb des Schaambeins) beschränkt, und von hier ans äusserst rasch (mit Blitzesschnelle, Schönlein) über den ganzen Unterleib sich ausdehnend, anhaltend, keine Berührung zulassend, was bisweilen so weit geht, dass der Kranke schon bei Annäherung der Hand laut aufschreit, (Schönlein, 1. c. p. 428) und selbst den Druck der Bettdecke nicht erträgt (Abercrombie, l. c. p. 200), durch Druck, tieferes Einathmen, Niesen, Husten, Körperaufrichten oder Lageverändern, (weshalb der Kranke anch gewöhnlich auf dem Rücken mit aus Kniee gezogenen Beinen liegt, Pemberton), sogleich vermehrt, äusserst heftiger, und meist stechender Art; wird durch Gasentwickelung im Darmkanale und Purgirmittel ausserordeutlich gesteigert (Abercrombie, Pemberton, Broussais).
  - 2. Spannung, Auftreibung und Hitze des Unterleibs.
- 3. Abwesenheit der die Enteritis charakterisirenden Symptome, (es sei dass die Entzündung die Intestina mit ergreist Peritonaeitis enterica); namentliehist weder Verstopfung noch Neigung zu Diarrhöe, meist kein Erbrechen (ausgenommen wenn die das Zwerchsell überziehende Peritonäalhaut entzündet ist Peritonaeitis diaphragmatica, siehe unten), keine so eutsetzliche Angst und hestigen Nervenzufülle und Gliedmassenkülte vorhanden n. s. w.
- 4. Puls bald ausserordentlich frequent (100-120 Schläge in der Minute, Pemberton, und nach ihm die Bauchfellent-

zündning charakterisirend), härtlich, zusammengezogen und klein; bei beginnender Ausschwitzung weich werdend (Naumann).

5. Fieber, mit dem Charakter des Erethismus oder der Synocha; Zunge weissbelegt, Durst gross, Hant trocken, heiss.

Die hier geschilderten Symptome pflegen sich gewöhnlich dann einzustellen, wenn die innere, den Dürmen zugewendete Peritonäalfläche entzündlich ergriffen ist (Peritonaeitis membranosa, erysipelatosa, s. purulenta, P. Frank), die anch vorzugsweise zu serösen und lymphatischen Ausschwitzungen tendirt, in Folge der ersteren Bauchfellwassersucht (Hydrops peritonaealis) und bisweilen auch eiterartige Exsudate (H. purulentus), in Folge der letzteren Verwachsungen einerseits zwischen Peritonäum und der Darmwandung, andererseits zwischen dem Banchfell mit den andern Unterleibsorganen herbeiführend.

Anders modificirt werden diese Erscheinungen wenn die Entzündung in der den Unterleibsmuskeln zugekehrten oder äussern Fläche des Bauchfells ihren Sitz hat (Peritonacitis muscularis s. phlegmonosa, P. Frank, Myositis abdominalis, Naumann). Der Schmerz ist hier spannend, brennend, eine umschriebene, hart sich aufühlende Geschwulst, bisweilen die Muskelform annehmend - was namentlich dann der Fall ist, wenn die geraden Bauchmuskeln entzündlich afficirt sind, P. Frank, l. c. p. 118 - und dem Verlaufe der einzelnen Lagen der Muskelschichten folgend, nicht selten mit äusserer Röthe tritt hervor, das Strecken, Biegen und Aufrichten des Körpers so wie das tiesere Einathmen (wobei die Abdominalmuskeln in Thätigkeit versetzt und augespannt werden) ist hier ganz besonders schmerzhaft, das Fieber stark augefacht, der Puls hart, voll, gespannt. Nach P. Frank (l. c. p. 118) kann durch Lymph- oder Bluterguss in die Muskelscheiden die schmerzhafte Spannung in dem Maasse hervorgerusen werden, dass sogar Delirien und audere Nervenzufälle und selbst rascher Tod entstehen. - Diese Modifikation der Peritonacitis geht auch meist in Abscessbildungen und schwer zu heilende, zwischen den Bauchmuskeln Sinnositäten bildende Fisteln üher. Diese Abseesse nehmen nach P. Frank (l. c. p. 131) bisweilen einen so bedeutenden Umfang ein, dass man, da das Banchfell, in Folge der durch den Entzündungsprocess erlangten derberen und festeren Textur, Widerstand leistet, leicht auf die Vermuthung kommen kann, es hier mit einem Ascites zu thum haben; entleeren sich diese Abscesse nach Innen, so erzeugt der in der Banchhöhle fluktuirende Eiter Hydrops purulentus. —

Wiederum verschieden sind die Znfälle, wenn diese Muskular-Peritonaeitis sich auf die vordere (Peritonaeitis antica), oder hintere (Peritonaeitis postica) Banchwand koncentrirt. Im ersteren Falle sind meist die geraden, seltener die schrägen Bauchmuskeln afficirt - wo alsdamı die so eben geschilderten Zufälle sich manifestiren (nach Bischoff, Grundsätze zur Erkenntniss und Behandl. d. Fieber, Wien 1830, p. 731, soll, wenn die muscul, abdom. obliq. vorherrschend leiden, ganz besonders das Herumwenden des Kranken erschwert sein); im zweiten Falle aber die Rücken- und Lendenmuskeln so wie der Psoasmuskel (P. dorsualis, lumbalis, P. Frank). Nach P. Frank empfindet der Kranke bei der Dorsnal- und Lumbal-Peritonaeitis grosse Rücken- und Lendenschmerzen, die besonders bei der Anfrichtung des Körpers und bei Betastung des Unterleibes und der leidenden Theile hervortreten, wozu sich ein entzündliches Fieber gesellt, Magen und Darmkanal mehr in Mitleideuschaft gezogen werden und oftmals Erbrechen und Durchfall entstehen. Findet aber die Eutzündung des Peritonäums an den Parthien statt, wo dasselbe den Psoas- und innern Darmbeinmuskel (Iliacus internus) bedeckt (Peritonaeitis psoica, Psoitis), so klagt der Kranke über stumpfe bisweilen steehende Schmerzen unterhalb der Nieren- und Harnblasengegend der einen Seite, welche sich bis in die Schenkel und Lenden hinunter- und nach dem Rückgrathe hinansziehen, durch Flexion, Auswärtsdrehen und Ausstrecken des Schenkels vermehrt werden (P. Frank). "Der Kranke - sagt Marcus (l. c. p. 444) kann nicht wohl auf dem Finss stehen, er hinkt, und vermag überhaupt nicht zu gehen, ohne sich vorwärts zu beugen, eben, so wenig ist er im Stande sich im Liegen umzudrehen und emporzurichten. Namentlich ist das Auswärtsdrehen des Schenkels äusserst schmerzhaft. Gleichzeitig ist Taubheit, (Gefühl von Einschlasen, Stupor) des Oberschenkels vorhan-

den, so dass man nach Berends (l. c., Bd. 3, p. 257) leicht das Uebel mit einem vorhaudenen Nierenleiden verwechseln kann; lässt man jedoch den kranken Oberschenkel ausstrecken, so wird der Schmerz natürlich dadurch vermehrt. während andrerseits die Harn- und Darmansleerung ganz normal ist. Nach Verlanf einiger Tege tritt die Krankheit deutlicher auf, und man kann alsdann eine tiefsitzende Geschwalst längs des Verlaufes des Psoas - und rechten Darmbeinmuskels mit in der Hüft-, Weichen- und Oberschenkelgegend fixirten Schmerzen und an den sympathisch leidenden Inguinaldrüsen schon bei der äusseren Untersuchung wahrnehmen (P. Frank, l. c. p. 119). - In Folge dieser Psoasentzündung entstehen Eiterung Abscessbildung (Psoasabscess) und Eiterfisteln: bisweilen ergiesst sieh der Eiter rasch mit tödtlichem Erfolg in die Bauchhöhle, (Wildberg, Magaz, d. gerichtlich. Arzueiwissen. Hft. 4, p. 414) - Verbreitet sieh die Peritonoälentzündung auf das Diaphragma (P. diaphragmatica), so entstehen Erbrechen, Singultus, grosse Augst und Unruhe, sehr beschwerliche Respiration. Ergreist sie das Gekröse (P. mesenterica, Mesenteritis), so sind hänfig enteritische Erscheinungen damit verbunden, der Kranke klagt über einen tiefsitzenden, brennenden und fixirten Schmerz in der Tiefe des Unterleibes, von der Wirbelsäule ansgehend und gegen den Nahel sich verbreitend, woselbst auch eine dem Drucke widerstehende Geschwulst von knollenartiger (Bischoff) Härte deutlich gefühlt wird (P. Frank), und durch Druck auf die Umbilikalgegend, Rückenbeugen, Niesen, Husten vermehrt wird. Leibesverstopfung (P. Frank) und Harnverhaltung - uach R. Willan (Med. fact. and observat. Vol. 3) sogar pathognomonisch - sind immer damit verbunden. -

Noch häufiger als die akute (meist mit Schleimhautentzündung des Darmkanals verbunden), kommt die chronische, als tabes meseraica, atrophia mesenterica auftretende und meist mit einem entzündlichen Darm-, Peritonäal- oder Gekrösdrüsenleiden komplicirte Form der Mesenterialentzündung vor. In beiden Fällen bilden sich akut oder ehronisch verlaufende Eiterungen, als grosse, bisweilen selbst fluktuirende Gekrösgeschwülste sich darbietende Abseesse, die sich mit Entleerung ihres eitrigen Inhaltes einen Weg in die Banch- oder Darmhöhle bahnen, hier Ascites purulentus, dort Enteritis, blutvermischte Eiterdurchfälle und zuletzt lethale Hektik in der Form von Gekrösverschwärung (Phthisis mesaraica) herbeiführen. — (Man vergleiche: Wendt, de insidiosa mesenterii inflammatione sub aetate puerili, in den Act. nov. societ. regiae medic. Havinens. Vol. 2; Rath, das Mesenterium, dessen Struktur und Bedeutung, Würzb. 1823, u. Abercrombie, l. c., p. 403). —

Ergreift die Entzündung vorzugsweise das Netz (Peritonacitis epiplocia. Epiploitis s. Omentitis), so beobachtet man beim stärkern Druck auf den Nabel heftig gesteigerten Sehmerz, nach P. Frank meist die obere und vordere Banchfläche so wie die Gegend oberhalb und unterhalb des Nabels einnehmend, Geschwulst und Spannung daselbst, selbst Härte, die aber nach Baumgärtner (l. c. p. 340) von der Muskular-Peritonitis sich dadurch unterscheidet, dass sie nicht in der Muskularsubstanz selbst, sondern unterhalb derselben in der Bauchhöhle sich fühlen lässt; fieberhafte Reaktionen, nicht selten auch, in Folge des konsensuellen Magenleidens, Erbrechen. Sie geht in plastische Exsudationen (in Folge welcher sieh Verwachsungen des Netztes mit den Därmen bilden), seröse Ausschwitzungen, Netzwassersucht (Hydrops omenti) in Abseess-, sowie in Eiterbildung, in krankhafte Anschwellung, Verdiekung, in Brand und Erweiehung über. (Confer. Halder, diss. de morb. omenti, Götting. 1786; Berends, diss. de epiploitide, Königsberg 1788).

# B. Chronische Bauchfellentzündung.

## Peritonaeitis chronica.

"Diese tückische Krankheit — sagt Abercrombie (l. c. p. 254) — kommt viel hänfiger vor, als Arzte, die nieht mit pathologischen Untersuchungen vertraut sind, wohl glauben. Sie ist höchst gefährlich, aber in ihren Erscheinungen oft sehr dunkel, und lässt sieh nur dann mit Erfolg behandeln, wenn man auf die ersten Erscheinungen derselben ein wachsames Auge hat," und Pemberton (l. c. p. 7), dem wir hier in der gelungenen und lebendigen

Schilderung des Krankheitsbildes nächst Abercrombie folgen, lässt sieh darüher freimüthig in der Art aus: "Die chronische Bauchfellentzündung ist eine Krankheit, die zwar hin und wieder von den Schriftstellern beilänfig angeführt, aber, so viel ich weiss, noch nicht besonders und ausführlich abgehandelt worden ist; was um so sonderbarer, als ieh dieses Uebel keinesweges als ein seltenes hetrachten kann."

Es giebt sieh nach Pemberton von Zeit zu Zeit durch eintretenden oberstächlichen, stechenden Unterleibsehmerz zu erkennen, der nach Abercrombie bald beschränkt, bald ausgedehnt ist, und durch Druck darauf, so wie durch aufrechte Stellung und jedwede Bewegung bedeutend verschlimmert wird: in andern Fällen klagt der Kranke über keinen eigentlichen Schmerz, sondern über eine eigenthümliche, unbehagliche Empfindlichkeit, die ihn anch dazu nöthigt, jedesmal bei der Berührung eines Theils des Unterleibs sieh zu krimmen. Dabei ist keine Neigung zum Stuhl vorhanden; der Puls etwas beschleunigt und die Zunge, zumal des Morgens, weiss belegt; der Durst ist stark: der Gesichtsausdruck matt, das Gesicht blass und gedunsen. Im ersten Stadium kann der Kranke noch seinen Geschäften nachgehen und nur nach Austreugungen klagt er über einen grossen Grad von Spannung quer über den Unterleib und eine von einem Hüstbeine zum audern sieh erstreekende stechende Empfindung. Fortwährend klagt der Kranke mehr über Spanning als über Schmerz, und da dieselbe durch die geringste Ansammlung von Stoffen im Darmkanal bedeutend vermehrt wird, so verleitet ihn die Erleichterung, die er von der Eutleerung derselhen erfährt, diese Empfindungen einer habituellen Verstopfung zuzusehreiben, und alle seine Bestrehungen sind auf die Entleerung dieses eingebildeten Uebels gerichtet. Anspannung der Unterleibshaut (wie in der akuten Form) ist nicht vorhanden, vielmehr fand Pemberton sowohl diese, als die Muskeln oftmals sehlaff auf dem Peritonäum liegend, welches dann bei der Berührung die Empfindung erregte, als läge in der Tiefe eine angespannte Binde, über welche sich dann Haut und Muskeln in einer, gewissermassen schwingenden, Bewegnug befinden. - Nach Abercrombie ist der Unterleib in der Regel mehr oder weniger und bisweilen selbst tympanitisch ansgedelnt; und kann man in einigen Fällen umschriebene Stellen einer tief liegenden Verhärtung an verschiedenen Theilen des Unterleibs fühlen, die gewöhnlich bei der Berührung sehr empfindlich sind. Leibesverstopfung ist meist im geringern Grade vorhanden, und die dagegen gereichten Abführmittel wirken sehr unsicher, nämlich entweder gar nicht, oder änsserst heftig; die Fäkalstoffe haben eine bleiche Färbung und einen eigenthümlichen Gerneh (Abercrombie, l. c. p. 235). Im späteren Verlaufe stellen sich Durchfall, Abmagerung und hektisches Fieber ein.

## LEICHENBEFUND.

Sowohl die den Abdominalmuskeln zugekehrte als die den serösen Darmüberzug bildende Peritonäalfläche entzündlich geröthet, mit zweig - und netzartiger Haargesässeinspritzung (Gendrin, bei Naumann, l. c. p. 295) fand nach einer etwa vor 7 Stunden vorgenommenen reizeuden Injektion in den Unterleib eines Thiers, die seröse Membran stellenweis mit zahlreichen rothen Schichten besäet, welche, sieh zu undeutlichen Fleeken vereinigend, der Zahl nach allmählig vermehrt wurden. Nach 24 Stunden erhalten diese Fleeke ein punktirtes Ansehen, durchdringen die ganze Dicke der Membran, verbreiten sich näher zusammenrückend über das ganze Bauchfell, und geben demselben eine gleichförmige rosenrothe Farbe, wogegen es an Glanz und Durchsichtigkeit verliert. Auf der Obersläche des Darm-Peritonäums sand man plastische, selbst pseudomembranöse Exsudate, wodurch es mit den Därmen und den benachbarten Organen verwächst. Oftmals fand Baumgürtner (l. e. p. 542) diesen vom Bauchfell gebildeten Darm-überzug dicht mit hirsekorngrossen Erhabenheiten übersäet, die vom Peritonäum überzogen, demselben an Färbung gleich oder etwas weisser und mit einer halbfesten weisslichen Substanz gefüllt waren. Nächstdem trift man fast konstant ein seröses, durch die darin befindlichen weissflockigen und pseudomembranösen Konkremente ein trübes, eiterartiges, bisweilen auch blutfarbiges Ansehen erhaltendes, übelriechendes Exsudat. — In einigen Fällen fand Abercrombie, (l. c. p. 257), zumal bei ehronischem Verlauf des Uebels, in der Mitte der festge-wachsenen Darmportionen Höhlen, die mit einer eiterartigen, ein seröses Anschen darbietenden Flüssigkeit gefüllt waren, und Pemberton (l. c. p. 10) in einem Falle sämmtliche Windungen des Darmkanals derge-stalt zu einer Masse verbunden, dass es bei der Sektion unmöglich war, sie von einander oder von dem Peritonäalüberzuge der Bauchwandungen zu trennen. Brand des Bauchfells hat Abercrombie nur

selten gefunden. Ansserdem werden noch die Gekrösdrüsen, das Netz, (siehe oben) sowie Leber und Lungen krankhaft ergriffen.

# C. Bauchfellentzündung der Kinder.

# Perilonaeilis infantum.

#### LITERATUR.

Hauptquelle: Romberg, über Peritonaeitis im kindlichen Alter, in der Wochenschrift für gesammte Heilkunde, 1833 N. 17 n. 18. und besonders mitgetheilt in den Analekten über Kinderkrankheiten, Heft 9, p. 29. 1836; dem wir hier folgen. —

Romberg, dem das Gebiet der Kinderkrankheiten sehon mehr als einen von scharfaussender Beobachtung und ächt praktischer Tendenz zeugenden Beitrag verdankt, hat uns anch in dem oben citirten Aufsatze mehrere durch die Resultate des Leichenbesundes in ein helleres Licht gesetzte Beobachtungen über Kinder-Peritonaeitis mitgetheilt, und über diese, in unsern gewöhnlichen Lehrbächern, über Kinderkrankheiten keinen Platz sindende, Krankheit so interessante, auch von Naumann (Handbuch d. medie. Klinik, Bd. 4, Abth. 2, 1335, p. 288) als tresslich anerkannte Ausschlüsse gegeben, dass wir das in die diagnostische Branche Einsehlagende mit den überalt genau bezeichenden Worten des Versassers mittheilen.

"Ein Zug, den ich niemals vermisst habe, und als pathognomonisch betrachte, ist die Empfindlichkeit der Banchdecke gegen äussere Berührung. Nur muss man sich bei kleinen Kindern, um das Vorhandensein nud den Herd dieses Schmerzes zu konstatiren, vor Täuschnug hüten. Wer dessen Stärke ans verhältnissmässig lantem anhaltenden Schreien bei der Befählung des Unterleibs beurtheilen wollte, würde sehr irren. Sehr oft hört man nur ein Wimmern, oder wenn der jählings gesteigerte Schmerz einen lanten scharfen Ton anspresst, so bricht dieser eben so schnell wieder ab und geht in Wimmern über. Der Instinkt (nm mich eines allgemein verständlichen Ausdrucks zu bedienen) unterbricht das lebhaste Spiel der Banchunskeln beim Schreien, weil durch die Kontraktion und Spannung der Schmerz nur neue Nahrnug findet. Das Gegentheil zeigt sich bei spastischen Darmaffektionen kleiner Kinder,

wo das laute Geschrei nach Aufhören des äussern Druckes fortdauert, zunimint, auch spoutan nach längern oder kürzern Intervallen ausbricht, was bei der primaren Peritonacitis nicht leicht der Fall ist und nur bei der konsekutiven zuweilen beobachtet wird, wo der plötzliche Austritt reizender Darmstoffe in die Unterleibshöhle durchdringenden Schwerz und Gesehrei erregt. - Unter den begleitenden Erscheinungen lege ich auf zwei einen besondern Werth, auf die Physiognomie und auf die Lage des Körpers, deren diagnostische Bedeutung im zarten Kindesalter um so wiehtiger ist. In allen Fällen, wo das Gehirn frei blieb, fand ich eine Schmerz ausdrückende Spannung der Gesichtszüge, welcher, durch die Runzelung der Augenbraunen, ein Ausdruck von Ernst und Zürnen beigemischt ist. Mehrentheils hat anch das Gesicht mit Ausnahme der Augen eine dunkelgelbe Farbe. Die Lage zeichnet sich durch grosse Ruhe und Unveränderlichkeit aus; das in Darmkraukheiten, besonders Koliken, so häufige Anziehen der Beine an den Leib findet hier nicht statt. - Die übrigen Symptome sind uicht beständig und unzuverlässig. So ist die Theilnahme des Herzens öfters gering, nicht bloss in der chronischen, auch in der akuten Form der Peritonaeitis, wo alsdann erst gegen Ende der Krankheit die Pulsfrequenz sehr zunimmt. Die peristaltische Bewegnng des Darmkanals erhält sieh zuweilen ungestört; hänfig habe ich Verstopfung des Stuhlgangs, am häufigsten Erbrechen wahrgenommen. Auf keinen Fall also ist hier die Diagnose ex matula zu entnehmen oder zu vergewissern: Die Beschaffenheit der Exkremente und die Art ihrer Ausleerung, worauf in der Entzündung der Sehleimhaut des Darmkanals grosses Gewieht zu legen ist, kommt bei der Peritonacitis nur im Falle einer Komplikation in Betracht. - Auch der Typus und die Intensität der Zufälle sind in diagnostischer Beziehung wichtig. Wer in dieser Krankheit stets eine anhaltende Aeusserung des Schmerzgefühles oder ein grelles Hervortreten der Erscheinungen erwartet, würde seinen Irrthum zu bereueu Gelegenheit haben. Paroxysmenweise brieht nicht selten der Leibschmerz in der Peritonacitis aus; ich erinnere mich eines solchen Falles, wo bei einem Knaben die Abwechslung von hestigem Schmerz und Ruhe, in Verbindung mit

Erbrechen und Obstruktion, einen verstorbenen, berühmten Praktiker unserer Stadt zur Annahme eines Volvulus verleitet hatte, die Sektion hingegen das Vorhandensein einer intensiven Bauchfellentzündung nachwiess. Nicht minder täuschend ist die mit gelinden Symptomen auftretende und einige Zeit hindurch verlaufende Peritonaeitis. Man kann nnter diesen Umständen von der oben erwähnten Empfindlichkeit des Unterleibs gegen äussere Berührung entweder an seinem ganzen Umfauge oder an einzelnen Stellen am meisten Aufklärung erwarten.

Durch Komplikation mit Entzündung anderer Organe wird das Bild der Peritonacitis nicht selten getrübt, am wenigsten noch durch die Koexistenz einer Enteritis. Einen wichtigeren Eintluss als diese übt die im kindlichen Alter so oft die Krankheit anderer Organe komplieirende Hirnentzündung auf die Ohjektivirung der Peritonacitis, mag sie vorangehen oder sich hinzugesellen. Die Aeusserung des Schmerzgefühls, selbst bei äusserer Berührung des Unterleihs, tritt alsdann in den Hintergrund, und die Gesichtszüge nehmen den charakteristischen Ausdruck der Encephalitis infantum au."

Wolff, (Beitrag zur Lehre von den Kinderkrankheiten, Hufel, Journ. 1828, Mai) sah gleichfalls einen solchen Fall, wo akute Peritonäalwassersueht erfolgte. Die Kraukheit begann mit heftigen Kopfsehmerzen, starkem Fieber, Delirieu, krampfhaftem Muskelspiel im Gesichte, Durchfall nud belegter Zunge; das Fieher war remittirend, der Durchfall wechselte mit Verstopfung. Am fünften oder seehsten Tage trat die Ergiessung ein, und darauf liessen die Zufälle nach. - Derselbe Arzt, über die Bauchwassersucht im kindlichen Alter, interessante Beiträge aus seiner Beobachtung mittheilend, sieht dieselbe ganz richtig als den Krankheitsniederschlag einer stattgefundenen Peritonaeitis an, indem er das Resumee seiner Abhandlung folgenderart zusammenfasst "nach genauer Erwägung der Erscheinungen und des Verlaufes dieser Krankheit kann ich mir das Wesen derselhen nur durch Annahme eines subjuflammatorischen oder inflammatorischen Processes im Bauchfelle und im Peritonäalüherzug der Gedärme und einer Ergiessung in Folge dieses Processes erklären." Er fand in der Auftreibung oder Gedinsenheit der Hant in der Gegend der Nasenwurzel gerade zwischen den Augen, das sieherste und konstanteste Symptom der so eben begonnenen Wasserergiessung. -Diese Eigenthümlichkeit der Physiognomic, setzt Wolff hinzn, ist in vielen Fällen so eharakteristisch, dass ich beim ersten Aubliek eines Kindes, welches diese Auftreibung der Nasenwurzel darbot, bloss aus diesem Zeichen das Vorhamlensein der Bauchwassersucht erkannte, und jedesmal bei der Untersuchung des Unterleibes meine Diagnose bestätigt fand. - Mehrere Aerzte, denen ich meine Erfahrungen mittheilte, von welchen ich nur den um die Medizin so hochverdienten Direktor der medicinischen Klinik an der Bonner Universität, Herrn Prof. Nasse, und den trefflichen zweiten Arzt derselben Anstalt, Herrn Dr. König, anführen will, haben sieh von der Bedeutsamkeit dieses Symptoms iiberzengt." -

"Unter den andern Komplikationen, welche die Peritonaeitis eingeht, verdient noch eine besonderer Erwähnung, theils wegen eines bestehenden ätiologischen Verhältnisses, theils auch, weil sie, während des Lebens der Kranken selten gehörig beachtet, unter dem so manuigfache Krankheiten umfassenden Kollektivnamen Tabes, Atrophia puerorum mit einbegriffen wird; es ist die Komplikation mit der Phthisis tuberculosa mesenterii. Hier nimmt die Peritonaeitis mehrentheils einen sehleichenden Verlauf und zeigt nach dem Tode, nebst den gewöhnlichen Merkmalen der Exsudation seröslymphatischer Stoffe, die Bildung von Granulationen und Tuberkeln in den entzündlichen Parthien."

Der berühmte Pariser Kinderarzt Guersent bestätigt diese Ansieht Rombergs von der Komplikation der tuberkulösen Entartung der Gekrösdrüsen (Mesenterialphthisis, Mesenteritis tuberculosa) mit Peritonaeitis. Er sagt nämlich (im diet. de méd. ou repertoire général des seiene. méd. etc., Paris 1834, Art.: Carreau): die pathologische Anatomie hat uns gezeigt, dass die Gekröstuberkeln in zwei sehr verschiedenen Zuständen vorkommen, deren Einfluss-auf die Unterleibsorgane, und somit auf die davon ahhängenden Erscheinungen nothwendig ein ganz verschiedener sein muss. Entweder bestehen die Tuberkeln ohne jedwede Entzündung der umgebenden Theile, oder es ist damit eine wahre

Entzündung der Drüsen und zuweilen selbst eines Theiles der Darmschleinhaut und des Bauchfells in den den kranken Drüsen korrespondirenden Parthich verbunden. Im ersten Falle sind sie unschmerzhaft; im zweiten in der Regel mit Schmerzen verknüpft," und am Schlusse seiner Abhandling fügt er hinzu "das einzige pathoguomonische Symptom, das cinzige positive Merkmal, woran man die Gekröstuberkeln nur auf ihrer letzten Stufe erkennen kann, ist, dass man die Tuberkeln durch das Gefühl wahrnimmt; alle andern sind mehr oder minder zweifelhaft und durch die Symptome derjenigen Krankheiten, womit sie komplicirt sind, maskirt. Die Gekröstuberkeln sind somit eines von denjenigen organischen Leiden, die fast ausschliesslich der pathologischen Anatomie angehören, desshalb habe ich anch die anatomischen Merkmale dieses Leidens zuerst aus einander gesetzt. In der Nosographie bilden sie einerein hünstliche Gattung, der ich, wenigstens für jetzt noch, keine physiologisehen Merkmale beizulegen weiss, die sie von den Krankheiten unterscheiden, mit denen sie fast immer verbunden vorkommt."

"Unserer vollen Anfmerksamkeit aber bedarf diejenige Form der Peritonaeitis, welche man die insidiöse nennen könnte, weil sie unter der Maske geringfügiger unwichtiger Beschwerden so lange täusehen kann, bis die Höhe der Krankheit jeden Heilversueh vereitelt."

Zum Schluss theilen wir hier von Romberg zwei Fälle von Peritonacitis infantum mit, von denen der eine mit Enteritis komplicirt war, der andere einen sehr versteckten, insidiösen Verlauf nahm.

Erster Fall.

Karl C., ein achtjähriger Knabe von sehwächlicher Konstitution, wurde am 13. April 1822, Vormittags 10 Uhr, nachdem er sich den Tag zuvor wohl befunden, von Erbrechen, Diarrhöe und Leibschmerzen befallen. Wegen Erkranktsein des Hansarztes wurde bis zum folgenden Abend keine Hülfe gesucht. Um 10 Uhr Abends ward ich gerufen. Ich fand den Knaben mit etwas aufgetriebenem, hartem, heissem, äusserst schmerzhaftem Unterleibe, welcher besonders in der Inguinalgegend, auch nicht die geringste Berührung vertragen konnte, mit Erbrechen augenblieklich nach dem Gennsse der mildesten Dinge, unersättlichem

Durste, fadenförmigem, anf 120 Sehläge beschleunigtem Pulse, unverrückter Rückenlage, kühlen Extremitäten, eingefallenem Gesiehte, hohlen, von einem sehwarzblauen Rande umgebenen Angen, dürren Lippen und sehleimbelegter Zunge. Stuhlgang war seit dem Morgen dieses Tages nicht erfolgt. (Blutegel, warme Fomentationen auf den Unterleib, Kalomel abwechselnd mit einer Emulsio oleosa). Um 4 Uhr Morgens liessen mieh die Eltern sehleunigst zu ihrem Kinde rufen; das Erbreehen, welches auf einige Stunden nachgelassen hatte, war mit voller Gewalt zurückgekehrt, die Extremitäten waren marmorkalt geworden, der Puls kanm noch zn fühlen, und blande Delirien hatten sieh eingestellt. Ich verordnete noch ein warmes Bad. - Zwei Stunden daranf starb der Kranke. Bemerkenswerth war die kurze Zeit vor dem Tode zur Norm zurückkehrende psychische Thätigkeit. Die Eltern überliessen sieh froher Hoffnung, weil der Kranke über keinen Schmerz mehr klagte, Speise und Trank forderte, dieselben ohne Erbreehen zu sich nahm: allein mich liessen die kalten Extremitäten, der wurmförmige aussetzende Puls, das Hervorblicken des Weissen im Auge während momentanen Schlummers, die beginnenden leichten Znekungen der Lippen im Verein mit jener Erseheinung, die Nähe des Todes mit desto grösserer Bestimmtheit vorhersagen.

## LEICHENBEFUND.

Dreissig Stunden darauf wurde der Unterleib geöffnet. Nach dem Einschnitt in die Bauchdecke drang eine gelbliche serös lymphatische Flüssigkeit hervor. Das Peritonaeum war entzündet, hauptsächlich in der Weichengegend, wo es eine dunkelrothe Farbe hatte und mit injieirten Gefässen durchwebt war. Hier fand sich auch die grösste Menge der molkenähnlichen, zum Theil geronnenen Flüssigkeiten angesammelt. Die Windungen der dünnen Därme waren mit Flocken und Streifen koagulirter Lymphe bedeckt. Das Coekum war sowohl auf seiner innern als äussern Fläche in hohem Grade entzündet und an mehreren Stellen von gangränöser Beschaffenheit.

Zweiter Fall.

Am 24. Dezember 1827 wurde ieh zu einem zwölfjährigen Knaben gerufen, der seit einigen Tagen an gelinden Fieberbewegungen mit gelblichem Beleg der Zunge, Uebelkeit, Vomiturationen und herumziehenden Leibsehmerzen ge-

litten hatte. Nach genommenem Brechmittel schwanden die gastrischen Symptome, die Frequenz des Pulses fiel auf den normalen Stand, nur die Schmerzen im Unterleibe kehrten paroxismenweise, bald stärker, bald schwächer znrück. Ich verordnete, in der Voranssetzung einer leichten Colica gastrica, die Tinct, Rhei agnosa, strenge Diät, und trug den Eltern auf, mich von etwaniger Verschlimmerung zu henachrichtigen. Diess geschah am 31. Dezember, und ich fand, zur grössten Betrübniss, das ansgeprägte Bild einer hoffnungslosen Peritonacitis, mit anfgetriebenem, hartem, bei der leisetsen Berührung sehmerzhaftem Unterleib, kollabirtem Gesicht mit umschriebener Wangenröthe, Würgen, Erbrechen, Verstopfung, Dysurie, heftigem Fieber, Durst. Allgemeine und örtliche Blutentleerungen minderten zwar den Schmerz, Kalomel bewirkte Stuhlgang, allein olme die Fortdauer der Entzündung und ihre Folgen zu unterbrechen, welche am 12. Januar den Tod herbeiführten.

## LEICHENBEFUND.

Nach Oeffnung des Unterleibs zeigte sich die vordere Wand des Banchfelles von normaler Beschaffenheit. Das grosse Netz und Mesenterinon waren in hohem Grade entzündet, von dunkelrother Farbe, mit stark injicirten Kapillargefässen und von Streifen koagulabler Lymphe bedeckt. Ein Theil der äussern Membran des Jejunum war ebenfalls entzündet. Zwisehen den Windungen des Dünndarms und in der Bekkenhöble war ein Extravasat von gleblicher seröser Flüssigkeit mit herumschwimmenden Lymphfloeken angesammelt. Die Schleimmembran des Darmkanals hatte ein gesundes Ansehen,

# D. Banchfellentzündung der Wöchnerinnen. Puerperalfieber.

Peritonacitis puerperarum, Metritis puerperarum (Lec). Febris puerperalis,

## LITERATUR.

Denham, on the presperal fever and on presperal convulsions, Lond. 17681 dentsch Allenb. 1779. — Hulme, a treatise on the presperal fever, Lond. 1772; dentsch 1 cipz. 1772. — Leake, pract. observations on the chihl-bed-fever, Lond. 1773, deutsch 1775. — Butter, an account of the presperal fevers, as they appear in Derhyshire, Lond. 1775, deutsch Allenb. 1777. — Emerins, diss. de febre presperal pro-singulari febre non habenda. Leyden. 1782. — De la Roche, rechreches sur la nature et le traitement de la fièvre presperale, Paris. 1773,

dentsch mit Anmerkung, von Selle, Berl. 1785. - Donblet, nouvelles recherches sur la fièvre puerperale, Paris 1791. - Walsch, pract. observat. un the puerperal fever, Lond. 1785, deutsch. Leipz. 1787. - J. Clarke, an essay on the epidemical disease of lying in women of the years 1787 and 1788, Lund. 1785, deutsch v. Consbruch, Marburg 1792. - Sachtleben, Kritik der vurzöglichsten Hypathesen d. Natur n. Heil, d. Kindbettfiebers betreffeml, Leipz. 1793. - P. Frank. l. e. Hd. 2. p. 120. - Lynek, diss. de peritonacitide puerperarum, Edinb. 1799. - Jäger, Beubacht. üb. das hitzige Kindbetterinnenfieber, in Osiander's neuen Denkwürdigkeit. Bd. 1, N. 7. - Metzler, Bemerkung, das Kindbettsieber betresfend, in Hufel, Journ. Bd. 6, St. 2. -Papst, Ideeu über das Kindbettlieber, Cohurg 1801. - Bör, Abhandl. geburtshülflich. Inhalts, Bd. 2, Wien 1802. - Michaelis, in Hufel. Journ. Bd. 13, St. 2 u. Bd. 19, St. 4. - Horn, über d. sogen. Kindbetterinnenfieber, Horns Arch. Bd. 1. St. 1 u. 2. - Marcus, in dessen Magaz Bd. 1, St. 3. - Hufeland, in dess. Jeurn. Bd. 20. St. 1. - Nolde, Geschichte des zu Rustock im J. 1805 beobachteten Kindbettfiebers, in Siehulds, Lucine Bd. 4, St. 3. -Nacgele, Schilderung d. Kindhettfiebers, welches vom Juni 1811 - April 1812 in der Entbindungsanstalt zu Heidelberg geberrscht hat, Heidelb. 1812. - Armstrong, facts and observations relative to the fever commonly called puerperal, Lond. 1819. - Makinotosh, a treatise on a disease that attends wommen in Childbrot, Edinb. 1822. - Campbell, a treatise on the epidemic puerperal fever, Edinb. u. Land. 1822. - D'Outrepont, in seinen Abhandl. und Beiträgen, Würzb. 1822. - Sichold, Versueh einer pathulogisch-therapeutisch. Darstellung d. Kindbettfiebers, Frankf. 1826 - Busch, Beobacht. über idas Kindbettfieber, in der gemeinsamen deutsch. Zeitschrift für Geburtskunde, Bd. 1, p. 345. - Hübner, Sebmeisser, Speith, Häusler, diss. de febr. puerperar. Berl. 1826, n 1827. Würzb, 1826. - Ritgen, Untersueh. üb. d. Kindbettfieber in d. dentseh. gemeins. Zeitsehr. f. Geburtskund. Bd. 4, S. 477. - Baudeloque, traité de la péritonite puérperale, ouvrage couronné, Paris 1829. -Conquest, observations on puerperal inflammations commonly called puerperal fever, in d. Lond. medic. and surgie. Jonen., 1830 Juli. - Dance, sur la phicbite uterine; im Archiv général de médec. 1830. Fevrier. - Tonellé, des fiévers puérperales, observées la maternité de Paris, im Journ. hehdom. de médec. 1830, Mai. - Dupley, resumée de la clinique médicale dans la maternité de Paris, im Journ, hebdom, de med. 1830, May. - Meissner, Forschung, im Gebiete der Gehurtskunde der Frauen- und Kinderkrankbeiten. Leipz. 1826, Bd. 2, p. 284. - Gooch, au account of some uf the most impurtant diseases peculiar tu woomen, Lond. 1831. - Rubert Lee, Untersuchungen üh. d. Wes. u. d. Behandl, einiger der wichtigsten Krankbeit, d Wöchuerinnen, aus d. Englisch. mit Zusätzen von Schneemann, Hannov. 1834. - Eisenmann, die Kindbettficher, ein naturhisturisch. Versuch. Erlang. 1834. - Ausserdem die Werke über Gebortskunde von Osiander, Siehold, Carus, Burns (Ste Aufl., Bonn 1834), Jürg u. Busch.

Die Bauchfellentzündung der Wöchnerinnen stellt eine rasch transudirende Entzündung der Peritonäalmembran in ihrem ganzen Verlaufe vor, welche meist von dem Peritonäal-Ueberzuge der Gebärmutter (und ihrer Anhänge: der Ovarien, Fallopischen Röhren und breiten Mutterbänder) beginnt, und sich von hier über die gesammte Bauchfellhaut mit grösserer oder geringerer Schnelligkeit ausdehnt, woran in den intensiveren Fällen selbst die analogen serö-

sen Gebilde der Brust (Pleura, Perikardinm) und des Kopfes (Arachnoidea), so wie die innere seröse Membran der Venen zumal der Uterinvenen (Dance, Lee), und der unteren Hohlund Schenkelvene (conf. Cerny, Beobacht. über die Entzündung der Bauch-Aorta und der untern Hohlvene, als hänfig vorkommende Krankheit im Wochenbett, Prag 1831) participiren, und die eine grosse Geneigtheit zeigt, in den typhösen Zustand überzngehen. Nach Schönlein (l. c. Bd. 2, p. 432) verhält sich die Puerperal-Peritonaeitis zur gewöhnlichen Banchfellentzündung in analoger Weise wie die Dysenterie zur einfachen Darmschleimhautentzündung. —

Die sie charakterisirenden Symptome sind:

1. Schmerzhafte Empfindung in der hypogastrischen Gegend, von hier mehr oder weniger rasch über den ganzen Unterleib sich ansdehnend. Der Schmerz änsserst heftig, stechend, brennend, durch Druck, ja schon durch die leiseste Berührung, beim Herumwenden, Husten, Niesen, Erbrechen sogleich gesteigert, aufangs bisweilen remittirend, bald iedoch stärker zurückkehrend; am hänfigsten ist derselbe um den Nabel koncentrirt, die Gegend zwischen den falschen Rippen und dem obern Hüftbeinkamme (Crista ossis ilei superior), sowie die Schaambeingegend einnehmend; bisweilen aber auch bis zu den Lenden und Schenkeln (mit rascher, schmerzhafter Anschwellung, Tanbwerden und Schwerbeweglichkeit der letzteren) himmter und in den Rükken, Nacken und die Schultern sich hinaufziehend; und selbst sehr hänfig in der Supraorbital- und Stirnbeingegend sich äussernd, "In jedem Falle - sagt Lee, (l. c. p. 23) - den ich beobachtete, fand ich in der Gegend des Uterus mehr oder weniger Schmerz beim Drucke; allein wiewohl derselbe nie ganz verschwindet, so treten doch oftmals noch wehenartige Verschlimmerungen ein, die, bei minderer Sorgfalt darauf, häufig irre leiten und den wahren Charakter der Krankheit so lange übersehen lassen, bis ein grosser Theil des Bauchsellsackes entzündet ist." - Dasselbe bemerkte schon P. Frank, indem er (l. c. p. 122) sich dahin anslässt: "bisweilen verbreiten sich die Schmerzen von der Magengegend durch die Hypochondrien gegen das Rückgrath, oder von den Lenden gegen den Uterns, und stellen so gleichsam Nachwehen vor; allein schon nach Verlauf einiger Stunden erstrecken sie sieh über den ganzen Unterleib, der bald dermaassen aufgetrieben wird, dass die Kranke nur in der Rückenlage verharren kann." — Und gleichlautend äussert der treffliche Burns (l. c. p. 565) "Ich muss es dem Leser dringend ans Herz legen, dass die Symptome auch unbemerkt heranschleichen können; es werden alsdann wundernde Schmerzen im Bauche empfunden; man nimmt sie für Nachwehen, allein es ist der Puls zugleich frequent, der Leib etwas aufgetrieben, und Uebelkeit vorhanden." —

- 2. Tympanitische Auschwellung mit gesteigerter Temperatur des Unterleibs, und bisweilen mit Klopfen der Bauch-Aorta.
- 3. Fieber, mit Frösteln, Frostschauer (die Kälte ist nach Lee (l. c. p. 24) manchmal gering, so dass sie der Beobachtung entgeht), meist jedoch mit starkem Frost beginnend und von anhaltender brennender Hitze gefolgt; den Typus einer Continua - remittens haltend, des Nachts exacerbirend, des Morgens remittirend. "Der langsame Gang des Fiebers - sagt Marcus (Entwurf einer speciell. Therapie, Bd. 2, p. 460) - lässt oftmal die Wichtigkeit und Gefahr der Krankheit nicht eher einsehen, als bis sie sehon einen sehr hohen Grad erreicht hat; am Tage sind die Wöchnerinnen scheinbar nicht' sehr krank, desto leidender aber während der Nachtzeit. Ueberhaupt ist das die Klippe, woran die Prognose der mehrsten Aerzte anstösst, dass sie ihre Kranken selten in der Exacerbation sehen." - Puls überhaupt variabel, meist sehr frequent (von 100 - 140 Schläge und darüber in der Minute, Lee), klein, hürtlich, (stark anschlagend, Burns), zusammengezogen (P. Frank); Durst quälend; Harnabscheidung vermindert, oftmals schmerzhaft und beschwerlich; Harn dunkelroth.
- 4. Verninderung, im intensiveren Falle gänzliche Unterdrückung der Milchsekretion (wobei die anfangs turgescirenden Brüste rasch zusammenfallen und welk werden) und der Lochialabscheidung (die, wo sie noch fliesst, stets eine missfarbige, übelaussehende, seharfe und übelriechende Beschaffenheit annimmt). —
- 5. Häufig erfolgen Uebelkeit und schmerzhaftes Erbrechen dunkelgefärbter oder grünlicher Stoffe und ähnlicher sehr übelriechender Stühle nach anfänglicher Verstopfung.

6. Das Uebel bildet sich meist in den ersten Tagen nach der Entbindung (bisweilen sehon nach 24 Stunden, Lee, in seltenen Fällen aber erst 3 Wochen nach der Niederkunft).

7. Meist ist hiermit sehnelle und erschwerte Respiration mit einem trockenen (nach P. Frank mit der Spannung und erhöhten Empfindlichkeit des Unterleibs korrespoudirenden) und dann immer mit Seitenschmerzen (Burns) gepaarten Husten (Lee), — auf entzündliche Pleura-Affektion hindeutend — grosse Beängstignug in der Präkordialgegend, Kopfweh bis zu Delirien gesteigert — und dann Arachnitis bekundend — bedeutende Unruhe, Angst und Niedergeschlagenheit verbunden. Das Gesicht ist gedunsen, blass oder geröthet, Angst bekundend; die Haut trocken und heiss; die Zungenbeschaffenheit verschieden, bisweilen ist sie nach Lee (l. c. p. 25) ganz bedeckt mit einem dünnen, feuchten, weissen oder rahmähnlichen Häutehen, zu anderer Zeit trokken, von hochrother oder braumer Farbe, in der Mitte mit einem dicken, gelben oder weissen Beleg an den Rändern.

Nimmt die Exsudation überhand, so nehmen Spannung und Gesehwulst des Bauches dermaassen zu, selbe sieh abrundet und prominirt (Burns); bisweilen halten die Leibsehmerzen bis zum letzten Athemzuge an (P. Frank, l. c. p. 121); gleichzeitig, schwellen die Schenkel bedeutend und verlieren ihr Empfindungs- und Bewegungsvermögen; der Puls wird weich, unregelmässig, unrhythmisch, äusserst sehnell und klein; das Erbrechen hält an. Die Kranken sind ausserordentlich ängstlich und verzagt, die Kräfte sinken bedeutend; die Extremitäten werden kalt; es erfolgen nun häufig Singultus, Ohnmachten, Konvulsionen, deliria blanda, mussitantia, oder auch furibunda mit knrz Jarauf folgendem Sopor (auf encephalitische Exsudate hinweisend), ausserordeutlich erschwerte, mühsame, erstickungdrohende Respiration (pleuritische Ausschwitzung verrathend), hänfige Ohnmachten mit änsserstem Angstgefühl (dnrch perikarditische Ergüsse bervorgebracht), kopiöse klebrige Schweisse, änsserst stinkende Darmansleerungen; die Zunge wird braun, schmutzig, rissig, aphthös, - und unter den Symptomen der Nervenlähmung erfolgt der Tod. -

Die verschiedenen Modifikationen der Puerperal - Peri-

tonacitis werden durch den Charakter des begleitenden Fiebers bedingt, je nachdem dieses mehr dem einfachen Reizfieber (erethische Form), der Synocha (entzündliche Form), dem Synochus (gastrische Form), oder Nervensieber (typhöse Form) angehört.

#### LEICHENBEFUND.

Das Banchfell in seiner ganzen Ausbreitung stark gerüthet, gefüssreich, deutlich entzündet, aufgeloekert. Schon Clarke (l. c.) sagt in seinen Berichten über den Leichenbesund der an Puerperal-Peritonaeitis Verstorbenen "in keinem Falle schien die Entzündung sich weiter zu verbreiten als in der Wand des Bauchfells irgend eines der Unterleibsoder Beckenorgane." - Namentlich ist das Netz oftmals von hochrother Farbe, höchst vaskulös, durch lymphatisches Exsudat mit den Därmen und bisweilen auch mit dem Fundus uteri verklebt (Lee, l. c. p. 27), so dass Leake (l. c.) dadurch sich veranlasst fand, eine Epiploitis für die nächste Ursache der Krankheit anzunehmen. Ausserdem das Darm-Bauchsell roth und gesässreich, mit einer Pseudomembran bekleidet, mit den Därmen und dieselben unter einander verwachsen; im Bauchfellsacke und in der Bauchhöhle ein wässrig-eiterartiges, oftmals mit Blut, geronnenen Lymphflocken und andern Konkrementen vermischtes Exsudat in sehr reichhaltiger Menge; oder in den intensiveren Fällen eine molkenartige (geronnener Milch analoge), käsige Masse, die man bisweilen auch im Pleurasacke und oftmals in dem Unterzellgewebe des Bauchfalls findet; der Uterus (mit Erweichung seines Gewebes) und seine Anhänge, die Ovarien, Fallopischen Röhren und breiten Mutterbänder entzündet und theilweise oder völlig in Lymphe und Eiter eingehüllt; Infiltrationen einer wässrig-eiterartigen Flüssigkeit in das die Uteringefässe bei ihrem Ein- und Austritt umgebende Zellengewebe und zwischen den Falten der Ligamenta lata (Lee, 1 c. p. 28); die Bauchfellseite der Ovarien stark geröthet, gefässreich, mit plastischen Exsudaten bedeckt; das Gewebe der Ovarien mannigfaeh, degenerirt, breiartig erweicht, mit darin besindlichen abgesonderten Eiterdepots. In einem Falle fand Lee das Ovarium in einen eitergefüllten Sack verwandelt und mit dem Bauchfell, in einem anderen die entzündeten und unter einander verklebten Uterin-Aubäuge am Beckenrande mit derselben Membran verwachsen, wobei der Entzündungsheerd sieh zu dem Zellengewebe ausscrhalb des Peritonäums verbreitete und eine ausgedelinte Eitersammlung im Verlause des Psoas- und innern Darmbeinmuskels, ähnlich dem Lumbalabscesse, veranlasst hatte: in den Venen und einsaugenden Gelässen der Gebärmutter eiterartige Ansammlungen (nach Tonellé, l. c. fand man in der im Jahre 1829 in Paris beobachteten Epidemie unter 232 lethalverlaufenden Fällen

132 Mal diese Eiterheerde in den venösen und lymphatischen Uteringestissen). Das Uteringewebe bisweilen dermassen erweicht, dass die Finger es nicht fassen können obne aller Arten durchzugreifen (Tonellé. l. c.) and im völligen Zustande der Putreseenz (metritis sentica, putrescentia uteri). In 2 Fällen fand Lee (l. c. p. 41) die nach Innen auskleidende Uterin-Schleimhant weich, flockig, in anderen Fällen nicht nur die innere Wand zerstört, sondern auch das Muskelgewebe bis zu einer bedeutenden Tiefe und selbst durch seine ganze Substanz bis zum Bauchfelle sehwarzroth, grün oder gelblich gefärbt und dermaassen erweicht, dass bei den vorsichtigsten Bemühungen sie vom Körper zu eutfernen. die Theile durchgestossen wurden; gleiehzeitig war das den entzündeten Theil der Muskelwand bedeckende Bauchfell entzündet, über seine ganze Fläche mit Lymphexsudat bedeckt, gelb, roth oder bleifarben und oftmals mürbe. Ausser der Entzündung der Uterinvenen (Phlebitis uterina, Dance) findet man auch die Vena hypogastrica, noch häufiger die Venae spermatieae, die Vena cava inferior, die Venae iliacae und femorales (Schenkel-Phlebitis, Phlegmatia alba dolens) davon ergriffen, mit eiterigen Ausschwitzungsprodukten - und durch diesen Kanal der Venen dringt der Eiter mit dem Venenblut oftmals in die höher gelegenen Organe, bis in die Gehirnsinus (Dance). Namentlieh beginnt der Entzündungsprozess von der innern Venenhaut, welche eine oftmals seharlachsarbene Röthe zeigt und sehr gesässreich erscheint (Lce, Burns, Mackintosh). Das Resultat welches Lee aus den 45 Fällen, wo er die Sektion machte, gewann, stellt sich folgenderart: 32 Mal fand er das Bauchfell und die Anhänge der Gebärmutter, 24 Mal den Uterus selbst entzündet; 10 Mal war diese Entzündung mit Erweichung des Muskelgewebes der Gebärmutter verbunden, und 4 Mal die einsaugenden Gefässe mit Eiter angefüllt. -- Endlich trifft man auch bisweilen die Bauchaorta (Cerny, l. c.), die Pleura, das Perikardium, den serösen Ueberzug, das Diaphragma, die Hirn- und Rückennarks-Arachnoidea entzündlich ergriffen und serös-lymphatische und eiterartige Exsudate daselbst und in den Hirrhöhlen.

## Leberentzündung.

Hepatitis.

#### LITERATUR.

Bierwirth, de hepal, structura et morbis, Leyd 1706. — Biauchi, historia hepalis, s. theoria et praxis omnium morbor, hepat, et bilis, Turin 1716. — Clarke, Reobacht, üb. d. Krankheil, auf lang. Reis, nach heiss, Gegend. aus d. Englisch, Kopenhag. 1778. — Scott, diss. de hepatilide, Edinb. 1778. — Willan, diss.

de jecinoris inflammatione, Edinb. 1780. — Millar, diss. de hepatitide. Edinb. 1795. — Bovel, diss. de hepatitide. Edinb. 1797. — Saunders, observations on the hepatitis of India. Lond. 1809. — Griffith, an essai on the common cause and prevention of hepatitis. Lond. 1817. — Thilenius, über Leherentzünd. u. ibre Bebandl. nach Hamiltons Meth., in Hufl. Journ. Bd. 17, St. 1. Reil, üb. d. Erkenntniss u. Kur d. Fieber, 3. Aufl., Halle 1820, Bd. 2, p. 632. — L. W. Sachs, Handb. d. natürl. Syst. d. pr. Medic., 1 Th., Ahth. 2, Leipz. 1829. p. 464. — Abercrombie, pathol. u. prakt. Untersuch. üb. d. Krankheit. des Magens, Darmkanals, der Leher und and. Unterleibsorgane, aus d. Englisch. v. G. v. d. Busch, Bremen 1830, p. 423. — Stockes, die Heilung der inuern Krankh. von d. Standpunkte d. neuest. Erfahr. am Krankenbett, deutsch bearb. v. Behrend, Leipz. 1835, p. 102. — Pemberton, praktische Abhandlung. üb. verschied. Krankheit. d. Unterleibsorgane, aus dem Englisch. mit Aumerk. nach d. 4. Original-Ausgabe v. Bressler, Bonn 1836, p. 13.

## A. Akute Leberentzündung.

Hepatitis acuta.

Wir betrachten zuerst:

a. Die Entzündung des serösen Ueberzuges, die Peritonüal-Hepatitis, Hepatitis peritonaealis.

Es wird diese Form der Hepatitis auch als Entzündung des gewölbten (konvexen) Theils der Leber, als arterielle Hepatitis beschrieben. Sie charakterisirt sich im Allgemeinen durch Abwesenheit der ikterischen Erscheinungen (zum Unterschiede von der stets damit verbundenen parenehymatösen oder venösen Leberentzündung) und ins Besondere durch folgende Kennzeichen:

- 1. Aeusserst heftiger, stechender, reissender Schmerz (gleichsam pleuritischer Art, P. Frank, l. c. Bd. 2. p. 171) in der Lebergegend, durch tiefere Inspiration, Niesen, Husten, Druck, Lage auf der afficirten Seite, ja schon durch oberflüchliche Berührung derselben sogleich gesteigert, und bisweilen so heftig sich äussernd, dass der Kranke sich stark nach vorwärts krümmt, um sieh dadurch Erleichterung zu verschaffen (Reil, l. c. p. 633). Diese stechenden Schmerzen ziehen sich nach oben bis in den (bisweilen taubwerdenden, P. Frank) Arm, das Schulterblatt und Schlüsselbein der rechten Seite, und nöthigen den Kranken auf der linken Seite zu liegen.
- 2. Damit verbunden ist Spannung, Anschwellung und vermehrte Temperatur in der Lebergegend.
- 3. Ein synochales Fieber, mit starkem Frost und anhaltender Glühhitze, mit frequenten, harten, saitenförmig an-

schlagenden und vollen Pulsen, grossem Durst, spärlichem, entzündlich geröthetem, feurigem Harn.

- 4. Fast immer wird der seröse Ueberzug des Diaphragma und der Lungen (die Plenra) in Consens gezogen wodurch die pleuritischen Stiehe unter den kurzen Rippen, die genirte, kurze, oberstächliche, mit trockenem Husten verbundene Respiration nicht selten ächte Pleuritis vorspiegelnd die Anfälle von Beängstigung und Singultus erklärt werden.
- 5. Ikterische Erscheinungen fehlen günzlich. Stärkere Röthung der rechten Gesichtshälfte und Krampf in der rechten Wade (Marcus) sind oftmals zugegen. Nach dieser Schilderung der Peritonäal-Hepatitis (worunter wir auch die Entzündung der Leberoberfläche mitbegreifen) wird uns die Aeusserung des grossen Frank (l. e. Bd. 2, p. 172) nicht befremden, die dahin lautet: "nicht in jeder Leberentzündung leidet der Kranke an Ikterns, Sehmerzen, welche die Schulter, das Schlüsselbein oder den Hals einnelmen, und an Schluchzen." —

Diese Form der Hepatitis ist es auch, die in seröse Exsudate (Leberwassersucht) und Verwachsungen des konvexen Lebertheils mit dem Diaphragma und den benachbarten Organen übergeht.

b. Parenchymatöse Leberentziindung. Hepatitis parenchymatosa.

Hierher gehört die Entzündnug des konkaven Theils der Leber mit seinem gallenabsandernden Apparate.

Die sie charakterisirenden Symptome sind:

1. Dumpfer, spauuender, drückender, brenueuder Schmerz in der Lebergegend, erst beim Druck stärker hervortretend.

2. Gefühl von Schwere, lästiger Völle und Klopfen in der stark angeschwollenen Leber-, rechten Hypochondrial- und Präkordialgegend. Der Kranke kannnur auf der rechten Seite liegen.

3. Ikterische Erscheinungen sind immer vorhanden. "Ist die Leber in ihrer Tiefe ergrissen — sagt Marcus (l. e. p. 279), oder leidet auch die untere Fläche, die konkave Seite, so ist Ikterus unzertrennlich von der Hepatitis, und das unträglichste, pathognomonische Zeichen dieser Krankheitsform." — Zu diesen ikterischen Zeichen gehören oben-

an: der heftige Schmerz im Vorderkopfe, die gelbliche Konjunktiva, der im Grün-gelbliche spielende Nascuflügel, die zitternde Unterlippe, die mennigartige Wangenröthe auf biliösem Hintergrunde, der gallige Zungenbeleg, der depravirte Geschmack, die Uebelkeit, das bittere Aufstossen und das gallige Erbrechen, die thonartigen, aschgranen Darmausleerungen (die auch bisweilen von dunkelgrüner Beschaffenheit sind), der safranfarbene, dunkelgeröthete Harn.

4. Das Fieber trägt den Charakter des Synochus und den remittirenden Typus; der Puls ist weich, leicht wegzudrücken; die Hitze brennend; Durst gross mit Verlaugen nach säuerlichen Getränken.

Diese Form der Leberentzündung geht häufig in Verhärtung über.

# B. Chronische Leberentzündung. Hepatitis chronica.

Sie entwickelt sieh entweder aus einer vorhergegangenen nicht gänzlich getilgten akuten Hepatitis, oder auch primär. Viele Fälle, die als Leberrerhärtung angeführt werden, sind ihrer Wesenheit nach nichts als schleichende Leberentzündungen. Sie giebt sieh noch am meisten zu erkennen durch:

- 1. Gefühl von dumpfem 'Schmerz, Spannung, Vollheit und Schwere in der Lebergegend, welches mehr oder weniger 'anhaltend ist, bisweilen auch, zumal bei einer sorgsamen Diät, in den Hintergrund, bei jedem Excesse in der Wahl und Zahl der Speisen aber stärker hervortritt.
- 2. Damit verbunden ist oftmals Schmerz oder ziehendes Gefühl im rechten Schulterblatt (P. Frank, Abercrombie, Pemberton), und Gefühl von lästiger Spannung, Druck und Ausdehnung in den Präkordien und im rechten Hypochondrium (Abercrombie); nach Pemberton (l. c. p. 26) klagt der Kranke gemeinhin über eine Empfindung von wellenartiger Bewegung in der Herzgrube, welches daher rührt, dass das Pfortaderblut in seinem Durchflusse behindert wird.
- 3. Dyspeptische Beschwerden und Störungen in der Gallenabsonderung sind meist zugegen; die Zunge ist belegt

(nach Pemberton meist weisslich), der Appetit geschwächt; nach Schönlein (l. c. Bd. 1, p. 41) klagt Patient meist 1—2 Stunden nach dem Genusse von Speisen über ein äusserst drückendes Schühl in der Magengegend, als läge ein Stein dasselbst, welches späterhin permanent bleibt.

- 4. Bei sorgfältiger manueller Untersuchung zeigt siehdie Leher mit ihrem scharfen Rande mehr oder weniger über die falsehen Rippen hervorragend, bisweilen sehon äusserlich bedentend vergrössert. Die Perknssion mit dem Plessimeter giebt einen dampfen Ton (Stockes).
- 5. Die Darmansleerung ist meist träge (Abercrombie), die harten, kuglichten Faeces anfangs schwarz gefärbt, später wegen Mangel au Gallenstoff-Pigment weiss oder wie augefenchtete Asche (Schönlein l. c. p. 411). - Den Puls fand Pemberton (l. c. p. 25) fast immer intermittirend, und sehreiht diess dem Umstande zn, dass das Blut in der Leberarterie durch das verhärtete Organ nicht regelmässig durchfliessen könne, dasselbe nach dem Herzen hin znrückgetrieben werde und die regelmässige Thätigkeit dieses Organs störe; anch jene (ohen erwähnte) undulirende Bewegung in der Herzgrube werde durch das - wegen Hindernisse in seinem Durchflusse in der Vene zarnckgehaltene - Blut der vena portarum bewirkt, wie endlich auch in Folge des gehinderten Durchganges des Venenblutes oftmals Blutungen aus der Nase (zumal aus der rechten Nasenmündung, in tropfenweisem Abfinsse, P. Frank), dem Magen und Darmkanal, und häufig an Nase und Stirn Pusteln entstehen. - Im spätern Verlanf erhält der Kranke ein lenkophlegmatisches Ansehen, eine sehnutzige, kachektische Gesichtsfarbe; es stellt sich gegen Abend eine Febricula mit brennender Empfindung in Händen und Fissen ein (P. Frank, Abercrombie), und die hektischen Erscheimungen treten mehr und mehr in den Vordergrund.

# C. Leberentzündung der Kinder. Hepatitis infantum.

Wir folgen in der Beschreibung dieser, nach Billards Geständniss (die Krankheiten der Neugeborenen und Sänglinge, frei bearbeitet von Meissner, Leipzig 1829, p. 243), so äusserst schwer zu diagnostieirenden, Leberentzündung im frühesten kindlichen Alter, der vortrefflichen Schilderung Burn's (Haudb. d. Geburtskunde, mit Inbegriff d. Weiberu. Kinderkrankheiten, aus d. Englisch. v. Kilian, 8. Ausgabe, Bonn 1834, p. 795), und betrachten zuerst die akute Form der Krankheit.

Bei ganz jungen Kindern beginnt die Hepatitis oftmals mit Störungen in der Funktion des Magens und mit Kolik, wozu Fieber mit Husten, und hierauf bisweilen rasch Ikterus sieh gesellt. Der Druck auf die Lebergegend ist schmerzhaft; die entleerten Fäkalstoffe sehen oftmals wie Eidotter, in andern Fällen ganz thonartig aus; der Harn ist roth, stark sedimentirend. - Hänfig ist Vergrösserung der Leber damit verbunden, und alsdann fühlt man bei der Untersuchung, dass die Leber sich nngewöhnlich weit nach unten oder links erstreckt. Bei ültern Kindern entsteht ein heftiger, kolikartiger Schmerz im obern Theile des Unterleibs, wobei gleichzeitig Uebelkeit und Erbrechen sich einstellen. Hierzu gesellen sich oder sind auch gleich anfangs vorhanden Fieber, Husten und bald dumpfer, bald lebhafter, bis zur Schulter sieh erstreckender und beim Drueke zunehmender Sehmerz in der Lebergegend; nicht selten auch einige Tage anhaltende Gelbsucht; das Kind hat beständig die Empfindung als ob es zu viel gegessen hätte, Anfälle von Uebelkeit, Durst und keinen Appetit; mehr oder weniger sehnell nimmt die Leber an Volumen zu, und die ihr entsprechende äussere Stelle des Körpers wird anfgetrieben; es bildet sieh ein Abseess, der mit unregelmässigen Frostanfällen und hektischen Symptomen verbunden ist.

Die chronische Kinderhepatitis beginnt mit dyspeptischen Zufällen, Uebelkeit und galligem Erbrechen in den Morgenstunden, Appetitverlust; der Stuhl ist träge, die Facces weiss, bisweilen gallig, dunkelgefärbt; bisweilen ist ein beständiger trockener Husten zugegen; der obere Theil des Bauchs schwillt des Nachts an — und dann finden sich auch oftmals kolikartige Schmerzen in der Nähe des Magens ein — und fällt des Morgens wieder zusammen. — Die Hypochondrialgegend fühlt sich voll an, und kann man dabei wahrnehmen, dass die Leber-sich nach links

ausdehnt; der Druck daraut erregt schmerzhafte Empfindung, bisweilen auch Uebelkeit. Das Gesicht zeigt eine leichte hektische Röthe, der Urin ist hochroth, die Füsse schwellen des Abends an, und endlich stellen sich die ausgebildeten hektischen Symptome ein.

#### LEICHENBEFUND.

Der Peritonäalüberzug der Leber vaskulös, stark geröthet, aufgelockert, verdickt, mit lymphatischen und pseudomembranösen Exsudaten bedeckt, und mittelst derselben die Leber mit den benachbarten Organen, zumal mit dem Darmkanal oder dem Diaphragma (Abercrombie) verwachsen; seröse Ausschwitzungen zwischen der Leberoberfläche und der Peritonäalhaut oder im Leberparenchym; Eiterbildungen und Verschwärungen, der Eiter in kleineren der durch das ganze Lebergewebe zerstreuten oder grösseren, bisweilen den ganzen Leberlappen einnehmenden Abscessen eingeschlossen, im glücklichen Falle durch Verwachsung des den Eiterbalg bedeckenden Theils mit den Bauchdecken sieh einen Weg nach Aussen bahnend; sonst aber in Folge von Verwachsung der Leber mit dem Magen und Kolon sieh in diese Organe ergiessend und dann Eiterbreehen (vomitus purulentus) und Eiterdurchfall bewirkend, oder es erfolgt nach Ruptur des Eitersackes ein tödtlich ablaufender Eitererguss in die Bauchhöhle; bisweilen destruirt der Eiter das mit der Leber verwachsene Zwerchfell und ergiesst sieh nach P. Frank (l. c. p. 176) und Abercrombie (l. c. p. 441) in das Cavum peetoris und die rechte Lunge. Abercrombie (l. c.) beobachtete einen Fall dieser Art, der merkwürdiger Weise einen glücklichen Ausgang nahm, indem der Eiter bei unter sehr stürmischem Husten erfolgendem, und mehrere Tage anhaltendem Auswurf einer beträchtlichen Quantität Eiterslüssigkeit (im Ganzen etwa 8-10 Pfund betragend) sich nach Aussen entleerte. In andern Fällen dringt der Eiter durch die Lebergange, ergiesst sich in reichlicher Menge aus dem gemeinschaftlichen Gallengang (ductus choledochus) in das Duodenum, wodurch wiederum theils Eitererbrechen, theils Eiterdiarrhöe entsteht, und ein langanhaltender, meist todtlicher Leberfluss (fluxus hepaticus) zu Wege gebracht wird (P. Frank, l. e.). Seltener balut sieh der Eiter einen Weg in die Milz und in das die Bauch- und Lendenmuskeln bekleidende Peritonaum, wodurch weit um sieh greisende Abscesse und Eitersisteln gebildet werden. Welchen Umfaug diese sowohl auf der konvexen wie auf der konkaven Leberfläche und im Parenchym derselben vorkommenden Eiterbälge bisweilen einnehmen, ergiebt sich aus dem von Abercrombie mitgetheilten Falle (l. c. p. 438), wo der rechte Lappen völlig in einen grossen Abseess verwandelt war, welcher volle drei Pluud eines dieken Eiters enthielt; ja Annesley (bei Abercrombie, p. 440)

fand in cinem von ihm beschriebenen Fall einen Leberabseess, der 90 Unzen Eiter enthielt, wobei der parenchymatöse Theil der Leber gänzlich zerstört war. Findet der Eiter keinen Ausweg, so konsumirt er allmählig die Leber und bildet Lebersehwindsucht (Phthisis hepatica). In ehronischen Fällen findet man oftmals kleine, mit einer dicken eiterartigen Flüssigkeit gefüllte Bälge, die Abererombie für erweichte Tuberkeln hält. In Folge von plastischen Ausschwitzungen in das Leberparenchym wird das Volumen dieses Organs bedeutend vergrössert; eben dieses Krankheitsprodukt giebt auch das Material zu den so häufigen Leberverhärtungen, wie wir sie in der ehronischen Hepatitis beobachten. Die Verhärtung kann bisweilen eine knorpelartige Natur annehmen (Abererombie, l.c. p. 460), wobei nächst der Textur auch die Leberfarbe krankhast metamorphosirt ist, die ein bleiches, weisses Aeussere zeigt. In anderen Fällen findet man die Leber bedeutend mürbe und crweicht (Hepatomalacie), wobei sie nach Schönlein (I. c. p. 414) scharlachroth gefärbt ist. Abererombie nimmt drei Arten von Lebererweichung an, nämlich: 1, die einfache Lebererweichung; 2, die schwarze Lebereriecichung. die sieh dadurch auszeichnet, dass die Leber in einem grösseren oder geringeren Grade in eine schwarze Masse umgewandelt ist and 3, die weisse oder hirnsubstanzartige Erweichung, wegen der weissen oder aschgrauen Farbe und der auffallenden Achnlichkeit der Leber in diesem Krankheitszustande mit der Hirnsubstanz. Aber auch bedeutend verkleinert und zusammengesehrumpst findet man die Leber, wie mehrere Fälle dieser Art von Portal, Andral und Abercrombie beschrieben werden. Ausserdem Tuberkeln auf der Obersläche und im Parenchym der Leber, Geschwülste verschiedener Art, Seirrhen, Hydatiden, welche letztere entweder in Bälgen eingeschlossen oder in der Lebersubstanz eingebettet sind. Diese einschliessenden Bälge sind oftmals von einer dicken Pseudomembran ausgekleidet; grosse wassergefüllte Bälge, unter der Bauchdecke der Leber liegend. In einem von Abercrombie beschriebenen Falle fand man in der konvexen Leberfläche unter der Bauchfelldecke einen Sack von so bedeutender Grösse, dass die Leber bis zum Nabel heraufgedrückt und das Zwerchsell bis zur zweiten Rippe in die Hühe gedrückt wurde, er enthielt 18 Pfund einer klaren Feuchtigkeit, hing mit der hintern Fläche des Diaphragmas fest zusammen. Zwischen demselben und dem anderen Theile des Zwerchfells lag ein besonderer wassergefüllter Balg. Auch Annesley führt einen Fall an, wo in der konkaven Lebersläche ein Balg besestigt war, der ein Quart einer wässrigen Feuchtigkeit enthielt, in welcher eine Hydatide schwamm (conf. Abercrombie, 1. c. p. 473 - 475). Bisweilen ist die Leber in eine speckig gelblichweisse Masse verwandelt (die fettartige Degeneration der Leber, nach Shönlein, l. c. p. 413, nur bei alten Säusern vorkommend). Leberbrand ist nach Baum. gärtner (Handb. d. specicll. Krankheits- u. Heilungsl. 1834, Bd. 1. p. 502) ein seltener Ausgang der Hepatitis. Folgendes sind die Resultate des Leichenbefundes der an Hepatitis verstorbenen Kinder nach Burns (l. e. p. 796): dunkelrothe Färbung der Leberoberfläche, znweilen nur an ihrer konkaven Fläche; Exsudation von weisser Lymphe, welche der von Vesikatorien in die Höhe gezogenen Haut vollkommen ähnlich ist; zwischen Leber und Zwerehfell eine weissflockige, bisweilen ein eiterartiges Anschen darbietende Flüssigkeit und eine ähnliche Materie oftmals zwischen den Darmwindungen, wo sich auch Stücke einer fettig aussehenden Lymphe in der Flüssigkeit befinden. Die nicht immer vergrösserte Leber ist in ihrer Substanz jedesmal verändert; Magen und Darmkanal enthielten bisweilen eine dünnem Milehrahm ähnliche Flüssigkeit; in manchen Fällen von chroniseher Hepatitis ist die Leber etwas vergrössert, von dunkler Farbe und ihre Venen sind strotzend.

## Milzentzündung.

Lienitis. Splenitis.

#### LITERATUR.

Morgagni, de sed. el caus. morb, epist. 34, N. 21. — Ruckstuhl, diss. de splenitide. Strassb. 1784. — Merk, de anatomia lienis, ejusque abscessu feliciter curato, Giessen 1784. — Marcus, Entworf einer speciellen Therapie, Nürnberg 1810, Bd. 2, p. 361 — vortrefflich abgehandelt. — Pfeischl, diss. de splenitide Prag 1815. — Heusinger, Betrachtungen und Erfahrungen über die Entzündung u. Vergrösserung der Milz, Eeisenach 1820, nebst den Nachträgen dazu v. Jahr 1823. — Abercrombie, l. c. p. 500. — Pemberton, l. c. p. 46.

### A. Akute Milzentzündung.

Splenitis acuta.

#### CHARAKTERISTISCHE ZRICHEN.

Wir unterscheiden, wie bei der Hepatitis:

a. Entzündung des Peritonäalüberzugs der Milz, Peripherische Milzentzündung. Splenitis peritonaealis s. peripherica.

Es wird diese Form der Splenitis auch als Entzündung des oberen Milztheiles bezeichnet. Die sie charakterisirenden Erscheinungen sind:

1. Aeusserst lebhafter, stechender (Milzstechen), reissender, anhaltender, keine Berührung zulassender, im linken Hypo-

chondrium, unter den falschen Rippen der linken Seite, in der Milzgegend feirter Schwerz, durch tieferes Einathmen, Husten, Lageveränderung, Kopfaufrichten sogleich heftiger hervortretend. Die schwerzhaften Empfindungen ziehen sich nach oben bis in den Rücken, den Arm, das Schulterblatt, das Schlüsselbein und die Brust der linken Seite (P. Frank), und hisweilen nach unten zu bis in die Hiiften (Berends).

2. Der Kranke liegt auf der rechten Seite, indem die entgegengesetzte den Schmerz vermehrt.

3. Hitze, Spannung und einz umschriebene, die Form und Gestalt der Milz darbietende, in der Milzgegend hervortretende Geschwulst (lienis molem et figuram referens, Sauvages). Nach Berends (Vorlesungen über praktische Arzneiwissenschaft, 2te Aufl. 1836, Bd. 3, p. 332), ist sehr oft die die Geschwulst bedeekende äussere Haut geröthet.

4. Fieber, mit dem synochalen Charakter und dem Typns einer Continua-remittens; Puls, frequent, härtlich, voll, gespannt; Durst gross; Hitze anhaltend; Zunge roth und trocken; Harn spärlich, feurig.

- Zwerchsellüberzuges der linken Plenra sowie des Perikardinms entstehen hier grosse Beängstigung, Singultus, kurze, selmelle, behinderte Athmung, hänsiger, kurzer, trockener Husten mit Schmerzen in der linken Brust ("so dass diese Zufälle ganz die Erscheinungen der Pneumonie darbieten," Berends), öftere Ohnmachten, Herzklopsen, ("so dass man, da sie oftmals gleich im Beginn der Krankheit austreten, leicht versührt wird, sie im Ansange für die Zeichen der Karditis zu nehmen," Mareus, l. c. p. 368). Ja selbst die seröse Kopshaut (Arachnoidea) wird auf konsensnell-sympathischem Wege afficirt, woher der namentlich bei aufrechter Körperstellung, Kopserhebung sehr rasch erfolgende (von Mareus siir pathognomonisch gehaltene) Schwindel und die oftmals eintretenden Delirien.
- 6. Diese Form der Splenitis ist es auch, die in lymphatische, pseudomembranöse und seröse Ansschwitzungen übergeht, im ersteren Falle Verwachsungen mit dem Zwerchfell, dem Magen und anderen Unterleibsorganen, im zweiten zwischen der Milzobersläche und der sie bekleidenden Bauchfellhant wässrige Ansammlungen und Hydatiden veranlasst;

— und Abercrombie (l. c. p. 500) hat häufig die Milz von einer dieken und festen Deeke einer falsehen Membran völlig umgeben gesehen, und diesen Zustand in Verbindung mit Peritonaeitis ohne irgend eine Krankheit der Milzsubstanz beobachtet, und in einem Falle, wo eine bedeutende Anschwellung in der Milzgegend vorhanden war, fand er eine Masse von Hydatiden, die von der Bauchfellhaut bedeckt waren, wobei die Milzsubstanz nur wenig von ihrem Normalzustande verändert war (l. e. p. 513). — Sie kommt weit häufiger als die bald zu besehreibende zweite Form oder die parenchymatöse Milzentzündung vor, so dass Pemberton geradezu sagt (l. e. p. 46): niemals habe ieh in der Milzsubstanz Entzündung oder Eiterung als Ausgang derselben angetroffen."

b. Entzündung der Milzsubstanz, parenchymatöse, venöse Milzentzündung. Splenitis parenchymatosa.

Sie charakterisirt sich von der ersteren Form durch:

1. Einen mehr in der Tiefe percipirten, dumpfen, drükkenden (dolor gravativus) und bisweilen auch klopfenden, erst
bei stärkerem Druck lebhafter sieh äussernden Schmerz in der
Milzgegend, der durch die Lage auf der linken Seite erleichtert wird, wesshalb die Kranken in dieser verharren.

2. Gefühl von grosser Augst und Völle dasselbst, wobei die Vergrösserung der Milz sehon äusserlich sieh markirt.

- 3. Ikterische Erscheinungen, die nach Marcus leicht verleiten können, die Krankheit mit (parenchymatöser) Leberentzündung zu verwechseln, sich jedoch fast nur auf die gelbliche Hautfarbe beschränken, und nach ihm durch behinderte Hydrogenisirung des Blutes (als der eigenthümlichen Funktion der Milz) herbeigeführt werden, wodurch ein diekflüssigeres Blut nach der Leber gelangt, das Gallensekret mehr verkohlt, diekflüssiger wird, während der eigentliche Gallenabfluss in das Dubdennun nicht im Geringsten behindert ist, wesshalb dem auch die wichtigeren ikterischen Symptome, zumal die dunkelbraune Färbnug der Harnfeuchtigkeit, und die graue Färbung der Fäkalstoffe hier gänzlich fehlen.
- 4. Dyspepsie ist hier jedesmal vorhanden; namentlich bedeutende Uebelkeit (nach Mareus bei aufrechter Stellung

um so stärker hervortretend), saueres Aufstossen, Brechnetgung und wirkliches Erbrechen sauerschmeckender, galliger,
oftmals mit Blut vermischter Stoffe (P. Frank) — nach Marcus aus derselben Quelle entspringend, indem in Folge
der behinderten Hydrogenbildung und Retention des Blutes
in der Milz (statt dass es in den Magen fliessen sohlte),
im Magen die Oxygenbildung vorwaltend wird, — wie
diess bei Thieren nach der Exstirpation der Milz in der
ausserordentlich gesäuerten Beschaffenheit des Magen- und
Speisesaftes sich darlegt. —

5. Blutungen, zumal ans der linken Nasenmündung (P. Frank, Marcus, Schönlein), und dem Magen (letztere Blutung nach Marens durch Blut-Stockung in den kleinen Gefässen der entzündeten Milz und Entleerung desselben bei längerem Aufenthalte und grösserer Heftigkeit der Krankheit in den Magen herbeigeführt, und ganz bestimmt aus den die Verbindung beider Organe bewirkenden vasis brevibus kommend (conf. Marcus l. c. p. 367).

6. Das Fieber trägt den Charakter des Synochus, macht stärkere Remissionen des Morgens, exacerbirt des Nachts; Puls weich, klein, leicht wegzndrücken; oftmals an der linken Hand intermittirend, weniger dentlich zu fühlen, unterdrückt (Berends, Marcus); Hitze brennend, Durst unlöschbar (Berends); Zunge sehmntzig belegt, an den Rändern und der Spitze geröthet; Leib meist verstopft.

7. Diese Form der Milzentzündung ist es, die ihren häufigen Ausgang in Verhärtung und Abscessbildung macht.

## B. Chronische, schleichende Milzentzündung.

## Splenitis chronica.

Der Kranke klagt über Gefühl von Schwere, Druck und lästiger Völle im linkem Hypochondrium, woselbst auch eine beim Druck darauf sehmerzhaft sieh äussernde, jedoch niemals so elastische wie bei der akuten Splenitis, sondern mehr teigig sich anfühlende und nur allmählig an Umfang zunehmende Geschwulst (die nach Berends, 1. e. p. 334, bei weiblichen Kranken zur Zeit der Menstrualperiode zu- und mit dem Eintritt des Flusses wieder abnimmt, und auf deren

Grösserwerden auch Gemüthsbewegung, nasskalte Witterung, und Indigestion einen unleugbaren Einfluss ausüben sollen) wahr genommen wird. Hiermit verbunden sind duspentische Beschwerden, häufig erfolgendes Aufstossen einer saueren Flüssigkeit, sauerer Geschmack im Munde nach dem Genuss von Speisen (Schönlein), öftere Uebelkeiten und Erbrechen. träger Stuhl, das eigenthämliche Milzkolorit - erdfahles, ins Schwärzlich-Graue spielendes Anschen der Haut - zumal im gedunsenen Gesicht und in der Albuginea des Auges sich aussprechend; die eigenthümliche (Milz-) Stimmung des Kranken durch auffallende Niedergeschlagenheit, Traurigkeit. Schwermuth und oftmals bis zum Selbstmorde (Schönlein, l. c. p. 417) gesteigerte Hypochondrie sich kundgebend; tropfenweis erfolgender Abfluss von schwarzem Blute aus der linken Nasenöffnung; kalte Haut, kalte Gliedmassen, häufig Schwindel und Schwarzsehen (wie durch Flor, Schönlein); endlich Abmagerung und ausgebildete Hektik! - Der Zustand ist meist fieberlos, bisweilen finden sich jedoch auch Fieberbewegungen mit intermittirendem Typus ein (Berends).

#### LEICHENBETUND.

Plastische (lymphatische, membranöse) und seröse Exsudate auf der Milzoberfläche und zwischen ihr und der Peritonäalhaut, Verwachsungen mit dem Bauchfell und dem Diaphragma; Vereiterungen und Abseessbildungen - der Eiter bahnt sich bisweilen einen glücklichen Ausweg durch den Nabel (bei stattfindender Verwachsung des Abscesses mit dem ihn bedeckenden Bauehfell), oder in den Magen und Dickdarm, in welchem letzteren Falle blutvermischte Eiterdiarrhöe und Milzfluss (fluxus splenicus) entstehen; selbst in die Lungen (P. Frank). wobei sieh die Symptome der Eiterlungensucht mannifestiren, oder endlich mit tödtlichem Ausgang in die Bauchhöhle (Hydrops purulentus). Hat der Eiter das mit der Milz verwachsene Peritonaum zerstört, so bahnt er sieh einen Weg zu den Banch-, Rücken- und Lendenmuskeln, und dringt selbst in die Nieren hier dann Erscheinungen von Phthisis renalis bewirkend. - Vermag er sieh nicht zu entleeren, so konsumirt er nach und nach die Milzsubstanz und erzeugt Milzschwindsucht (Phthisis lienalis). Bedentende Vergrösserung der oftmals mehrere Pfund wiegenden Milz (Pemberton, l. c. p. 47, sah eine auf diese Weise vergrösserte Milz die 3 Pfund und 2 Unzen wog) und Verhärtung derselben (beide Abnormitäten häufig nach chronischer Splenitis sich darbietend); oder Erweichung mit sehwarzer Entartung der Milz, wobei nach Abercrombie (der 2 Fälle dieser Art anführt,

l. c. p. 506) die ganze Milzsubstanz in eine weiche, schwarze, zusammengefallene, dem geronnenen Blute ähnliche Masse umgewandelt, und bisweilen noch weicher und von wahrhaft breiartiger Konsistenz ist. — Ausserdem findet man, wie schon erwähnt, Hydatiden, die nach Abercrombie (l. c. p. 513) häufig vorkommen, und zwar entweder in der Milzsubstanz eingebettet, oder weit häufiger in von dem Peritonäalfiberzugo der Milz gebildeten Bälgen enthalten sind, und Tuberkelbildungen, die durch Vereiterungen in zahlreiche kleine Abscesse übergehen. —

## Entzündung der Bauchspeicheldrüse.

#### Pancrealitis.

#### LITERATUR.

Fr. Hoffmann, diss. do pancreatis morb., Halle, 1713. — Rahn, de obstruct. pancrealis, Götting. 1797. — Barforth, diss. de pancreatis morbosis affectionib., Lond. 1799. — Harloss, über die Krankheiten des Pankreas, Nürnb. 1812. — Aborcrombie, l. e. p. 516. — Pemberton, l. c. p. 42.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

- 1. Dumpfer, tiefsitzender, drückender Schmerz unter dem Magen, besonders hervortretend, wenn man mit der einen Hand auf den Rücken, mit der andern auf die Magengegend einen starken Druck ausübt.
- 2. Lässt man den Kranken sich bücken, so hat er die Empfindung als falle ein schwerer Körper vor (Harless), und lässt man ihn niederknien und sich dabei auf den Armen aufstützen, so soll man nach Berends (l. c. Bd. 2, p. 329) bei mageren Individuen, wenn der Magen leer und die Banchdecken erschlafft sind, ganz hart an der Wirbelsäule die harte und angeschwollene Drüse durch die Untersuchung mit der Hand wahrnehmen können.
- 3. Hiermit verhanden sind dyspeptische Beschwerden, anfangs nach dem Gemisse von Speisen (etwa 3 Stunden darauf) eintretend, wobei der Kranke üher eine eigenthümliche
  lästige Empfindung unter dem Magen, als ob sich ein Körper hier herumwälze, klagt, und unter reichlichem Zusammenlaufen einer eigengearteten speichelähulichen, säuerlichen
  Flüssigkeit eine ähnliche Materie (nach Schönlein 1. c.

- Bd. 2, p. 403 einige Kassectassen betragend und wahrscheinlich den mit dem Magensast verbundenen Suecus pancreatiens darstellend) durch Erbrechen entleert, späterhin auch bei leerem Magen hervortretend; aufangs erfolgen sehr hänsige wässerige, mit einem speichelartigen Schleim vermischte und nur wenig Gallenpigment nachweisende slüssige Stühle, und wenn das Uebel einen mehr chronischen Verlauf nimmt, tritt an die Stelle derselben Verstopsung von Zeit zu Zeit mit Durchfall wechselnd.
- 4. Das Gesicht erhält eine erdfahle, ins Grangelbliche spielende Farbe, der Kranke wird sehr niedergeschlagen; früher oder später stellt sich bedeutende Abmagerung und zuletzt hektisches Fieber ein.
- 5. Die Anwesenheit der Krankheit wird um so mehr bestätigt, wenn dabei kein ursprüngliches Leiden des Magens, der Leber, der Gallenblasse und Gallengünge oder des Dünndarms angetrossen wird. "Diese negative Beweisführung sagt Pemberton (l. e. p. 43) hat mieh in mehreren Fällen zu einer richtigen Prognose geführt, so dass ich eine sorgfältige Beachtung der eigenthümlichen, die (oben genannten) Krankheiten bezeiehnenden Symptome, für hinreichend halte, um sast immer eine sichere Diagnose des vorliegenden Leidens zu gewinnen." —

Von 27 Fällen ehronischer Pankreatitis, welche Abercrombie bei verschiedenen Schriftstellern gesammelt, war in 8, Fällen hestiges Erbrechen mit nicht oder weniger hestigen Schmerzen in der Magengegend vorhanden, 13 Fälle liesen unter einem nie lange Zeit-anhaltenden Schmerze daselhst, ohne dass sich Erbrechen zugesellte, und 6 Fälle unter einer gewöhnlichen Abmagerung und dunkeln dyspeptischen Beschwerden tödtlich ab. — In einigen dieser Fälle dehnte sich der Schmerz bis in den Rücken hin aus, in andern ward er durch Genuss von Speisen bedentend vermehrt; mehrmals sanden sich hydropische und 3 — 4 Malikterische Erscheinungen (durch Druck des Pankreas auf die Gallengänge hervorgebracht) ein (Abercrombie, l. c. p. 522).

## LEICHENBEFUND.

Die Bauchspeicheldrüse bedeutend angeschwollen und vergrössert, knorpelartig und seirrhös verhärtet. In einem Falle fand Abercrombie

hinter dem Magen in der Gegend des Pankreas eine 4-5 Zoll breite und etwas weniger dicke Masse, die fest mit dem Rückgrathe verbunden war und die Aorta einschloss; an einigen Stellen war sle knorpelartigverhärtet an andern weich und diese letzteren bestanden aus mit einander wechselnden Schichten einer gelben und einer weissen Substanz. Bisweilen fand man dieses Organ im Zustande der Vereiterung (Suppuration) und Verschwärung (Exulceration), wodurch eben Bauchspeicheldrüsenschwindsucht (Phthisis pancreatica) herbeigeführt wird. Baillie und Portal tralen auch nusskern- bis haselnussgrosse steinige Konkremente im Pankreas an.

## Nierenentzündung.

### Nephritis.

#### LITERATUR.

Wedel, diss. de inflammat. renum, Jena 1697. - Vater, diss. de nephritide vera ejusdemquo curandi ratione legitima, Wittenb. 1718. - van Swieten, comment. in Boerbaar. aphoris. T. 3, p. 222, S. 993. - Dupré, diss. de nepbritid., pathologia et therapia, Erfurt 1725. - Troja, über d. Krankheit. d. Nieren, der Harnblase und der übrigen zur Ab- und Aussonderung des Harns' bestimmten Theile, im Auszuge ans d. Italienischen mitgetheilt, Leipzig 1788. - Heer, diss. de renum morb, corumque diagnosi, causis etc. Halle 1790 - Espenmüller, diss de nephritide, Gies en 1790. - F. A. Walther, einige Krankheiten der Nieren, u. Harnblase untersucht und durch Leichenöffnungen bestättigt, Berliu 1800. - Henke, diss. de uepbritide, Halle 1806. - Laurent, considérations générales sur la néphrite, Paris 1814. - Howsbip, a practical treatise of the most important complaints, that affect the secretion and exerction of the urinae, Lond. 1823. - König. prakt. Abbandl. üb. d. Krankbeit. der Nieren. Leipzig 1826. - Pemberton, l. c. p. 49. - Clarus, in dess. Annaleu Bd. 1, Abtheil. 2, p. 184. - Schöulein, l, c. Bd. 2, p. 444. - Naumaun, l. c. Bd. 6, Berl. 1836, p. 4.

# A. Akute Nierenentzündung. Nephritis acuta.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

1. Schmerz in der Nierengegend — und zwar in der Nähe der letzten Rücken- und ersten Lendenwirbel, einige Zoll rechts oder links (je nachdem die rechte oder linke Niere entzündet ist) vom Rückgrath, vor den zwei letzten falschen Rippen (P. Frank) — tiefsitzend, dumpf, drückend, spannend und klopfend (Rivière), wenn die Nierensubstanz vorwaltend lei-

det (Nephritis parenchymatosa), mehr oberflitchlich, sehr leb. haft, stechend oder reissend, durch jede Bewegung gesteigert. wenn der sero-filiröse Ucherzug der Niere ergriffen ist (Nephritis peripherica), am hestigsten in der durch Steine veranlassten Nierenentzündung (Neuhritis calculosa). Dieser Schmerz (dolor nephriticus) koncentrirt sich meist in der obern und hintern Gegend des Unterleibs (P. Frank, l. c. Bd. 2, p. 183), womit anch van Swielen - l. c. - übereinstimmt, indem er sagt: "dolor a renihus inflammatis vraecinue sentitur circa posteriorem et lateralem abdominis partem, quae ultimis costis et ossi ilio interjiciat"-), erstreckt sich nach dem Verlaufe der Haruleiter (Ureteren) his in das Nierenbeeken, die Harublase (womit meist Blasenkramuf verbunden), in die Hinterhacke der leidenden Seite (Pemberton, l. c. p. 50) und von hier his in den Schenkel, und oftmals nach ohen bis in das Schulterblatt derselhen Seite.

- 2. Taubwerden (Torpor), Gefühllosigkeit und Schwerbewegliehkeit des Schenkels der afficirten Seite, und krampfhaftes Anziehen des Testikels an den Bauchring (vorzugsweise in der Nephritis ealenlosa vorhanden). Pemberton heobachtete hisweilen blos ein schmerzhaftes Gefühl im Hoden, ohne dass deresthe im Geringsten zuräckgezogen war.
- 3. Verminderte und veränderte Harnsckretion die in den intensiveren Fällen, und namentlich wenn beide Nieren entzündet sind, ganz cessirt. Der Urin ist fenrig, dunkelroth (wie Burgunder, Schönlein), krnorhaltig, oftmals auch mit reinem Blut vermischt, und bildet hisweilen einen eiterartigen Bodensatz (P. Frank). In den schlimmsten Fällen soll er ganz wasserklar und durchsichtig sein (Stoll, P. Frank, Berends, Vagel).
- 3. Sehr stark entwickeltes Synocholfieber mit frequenten, harten, volleu, vibrirenden (P. Frank), späterhin klein, zusammengezogen, schwach und aussetzend werdenden Pulsen, grasser anhaltender Hitze, grossem Durst, Verstopfung.
- 4. Wo die Krankheit einigermassen hedentend wird, konsensuelles heftiges Würgen und Erbrechen, so wie lebhafter Kolikschwerz, mit ausserordentlichem Augstgefühl und starker Auftreibung des Unterleibes, nach P. Frank theils in Folge der Nichtbefreiung der Blutmasse von den Harupartikeln, theils in Folge der Verbindung der Nicrennerven

mit den an Magen und Darmkanal sich verbreitenden veranlasst. Ans einer sehr interessanten Beobachtung von Clarus (1. c.), wo beide Nieren entzündet waren, scheint es selbst hervorzugehen, dass die harnabsondernde Funktion in solchem Falle von einem anderen Organe, wie hier in specie vom Magen, übernommen werde, indem sowohl die Ausdünstung des Erhrochenen einen auffallend urinösen Geruch verbreitete, als anch bei der Leichenöffnung im theilweis entzündeten Magen eine gelbgrane Masse von stechendem Harngernch vorgefunden wurde. - In vielen Fällen, wo sich zugleich ein Stein im Ureter befand, beobachtete Pemberton einen sympathischen Schmerz in der Unterleibshaut, und zwar in der Mitte zwischen Darmbein und Nabel, der, wiewohl rein konsensuell, doch durch den geringsten Druck gesteigert wird, und oftmals dermassen exacerbirt, dass er Enteritis vorspiegelt. "Der Arzt kann hier - fügt Pemberton hinzu - leicht irre geführt werden, wenn er nicht dem Gesammtkomplex der Symptome in Erwägung zicht. bevor er seine Ansicht von der Natur der Krankheit ausspricht." -

5. Bei fortschreitender Steigerung des entzündlichen Nieren-Leidens wird der Puls klein, härtlich, zusammengezogen, sehr schnell und intermittirend, das Erbrechen hält stürmisch an, der Leib wird tympanitisch, die Gliedmassen kühl; es treten Delirien, Konvulsionen und Ohnmachten hinzu.

# B. Chronische, schleichende Nierenentzündung. Nephritis chronica s. lenta.

Berends (l. c. Bd. 3, p. 344) sagt von ihr "sie kommt sicher weit hänfiger vor, als man gewöhnlich annimmt, und die so oft in den Leichen-vorgefundenen Nieren-Vereiterungen lassen stets auf eine solche vorhergegangene heimliche Nieren-Eutzündung schliessen, sie wird jedoch häufig nicht erkannt, und für Rheumatismus der Lendenmuskeln, Unterleibskrämpfe und dergleichen mehr gehalten," — was um so mehr geschehen kann, als die Harnabsonderung bei Vereiterung der einen Niere durch die andere übernommen wird, und das Harnexkret nichts Anomales zeigt. Ja in ei-

nem höchst merkwärdigen Falle, wo die Harnexkretion ununterbrochen stattfand, waren die beiden Nieren in grosse Eitersäcke umgewandelt (Horst, in Hufel. Journ. Bd. 35; stellvertretend wurde nach ihm hier die harnsecernirende Funktion von den Blasenhäuten übernommen); und in der Leiche Bnrser's fand man gleichfalls die eine Niere gänzlich zerstört und in einen Eitersack verwandelt, ohne dass der grosse Arzt von dieser Natur seines Leidens bei Lebzeiten Kenntniss gehabt hatte.

Die chronische Nephritis ist entweder der Rest einer nicht ganz getilgten akuten oder entwickelt sich auch auf idiopathischem Wege. Ist doch der als Nierenblennorrhüe oder Nierenkatarrh sich darstellende Krankheitszustand seiner Wesenheit nach nichts Anderes, als chronische Entzündung der Nierenschleinhaut, die einen sehr schleichenden Verlauf nimmt und mit keinen urgirenden Symptomen verbunden ist. Zu diesen gehören: Gefühl eines dumpfen, spannenden, zichenden und drückenden Schmerzes in der Nierenund Lendengegend, den Laufe der Ureteren folgend, periudisch etwas remittirend und dann wieder stärker hervortretend, dem Schenkel der affieirten Seite sieh mittheilend, und bier ein Ziehen, Kültegefühl und Schwerbeweglichkeit veranlassend; die Harnansscheidung ist mehr oder weniger erschwert, der dicke Harn bildet einen reiehlichen, schleimigen oder eiterartigen Bodensatz. Konsensuelles Erbrechen gesellt sich hin-Das Uehel geht endlich in Schleimschwindsucht der Nieren (phthisis renalis pituitosa) über. Schönlein (1. c. p. 450) unterscheidet 2 Formen von chronischer Nierenentzündung, deren erstere bei jugendlichen, skrophulösen Uebeln und Nierensteinen unterworfenen Suhiekten, die zweite bei betagten Individuen vorkommt. Die lægleitenden Symptome dersellien sind: periodisch ab- und znnehmender dumpfer Denck und schmerzhafte Spannung in der Nierengegend, mit zichendem Schmerze nach dem Verlaufe der Harnleiter und nach dem Testikel, Anomalien in der Harnabsonderung; der Urin ist tribe, molkig, schleimig, eiterformig sedimentirend, zeigt auch oftmals Eiter mit Blut vermischt in kleinen Streifchen, oder er ist dunkelroth, sehr übelriechend, wird jedesmal nur in geringer Menge und meist mit Anstrengung (dysuria) gelassen. Uchelkeit, Würgen und Erbrechen -

letzteres oftmals sehr heftig — sind in den häusigern Fällen zugegen; die Gesichtsfarbe wird kachektisch, der Kranke magert ab, und eudlich tritt hektisches Fieber hinzn. — Treffend ist das Bild, welchés Celsus (l. 2, c. 7) von der chronischen Niereneutzündung entwirst, die so geschildert wird: "si urina crassa carnuculas quasdam exignas aut quasi capillos habet, aut si bullat et male olet, et interdum quasi sanguinem trahit, dolent antem coxae quaequae inter has superque pubem sunt, et accedunt frequentes ructus, interdum vomitus biliosus, extremaeque partes frigescuut, urinae crebrae cupiditas sed magna difficultas est, et quod inde excretum est, aquae simile, vel rusum vel pallidum est, paulum tamen in eo levamenti est, alvus vero cum multo spiritu redditur, utique in renibus vitium est." —

LÉICHENBEFUND.

Die äussere Membran der Nieren fand Clarus (l. c.) blutroth marmorirt und glänzend; die Nierensubstanz, die Nierenbecher, die Nierenbecken und die innere Haut der Ureteren bis weit gegen die Blase stark hochroth gefärbt. Das Volumen ist oftmals vermehrt; ausserdem findet man oftmals die Nierensubstanz mit Eiter ganz imprägnirt, Vereiterungen und Abscessbildungen, in Folge welcher oftmals, wie hereits erwähnt, die Niere in einen völligen Eitersack verwandelt wird (Phthisis renalis); geschieht die Ruptur des Abscesses nach Aussen hin, so entleert sich sein eiteriger Inhalt in das Nierenbecken, durch die Harnleiter in die Blase und fliesst so durch die Urethra ab, oder in die zelligen Interstitien der Lenden- und innern Schenkelmuskeln, wodurch langwierige und sehwer heilende Fistelgeschwüre in der hintern Seite des Beekens und selbst in der Nähe des Hüstgelenkes, womit Karies der Wirbel und Zerstörung der Lendenmuskeln verbunden ist (Berends, l. c. p. 348; P. Frank, l. c. p. 188), entstellen; oder nach Innen, und zwar nach Zerstörung des Bauchfells, der Leber und Milz, in die Darm- oder mit tödtlichem Ausgange in die Bauchhöhle und nach Durchlöcherung des Zwerchfells in die Brusthöhle und in die Lungen (de Haën, rat. medendi, T. 10, p. 103). Entleert sich der Eiter in den Dickdarm so erfolgt Eiterdurchfall und Urinabgang durch den Mastdarm (P. Frank). Ostmals findet man nach Baumgürtner (l. c. p. 316) Wasseransammlungen (Hydrops renalis) zwischen der äussern Haut (tunica adiposa) und der eigentlichen Membran der Nieren, Wasserblasen auf der Oberfläche derselben und selbst die Nierensubstand in eine Menge kleiner Wasserblasen verwandelt. Verhärtung und Erweichung (Andral, Grundriss der pathologischen Anatomie, Thl. 2, p. 365) der Nierensubstanz und, wiewohl nur selten, Brand der Nieren.

## Harnblasenentzündung.

### Urocystitis.

#### LITERATUR.

Fr. Hoffmann, diss. de explceratione vesicae, Halle 1724. - Tuber, diss. de vesic. urinar, morbis, Strassb. 1771. - P. Frank, oratin de vesica urinali ex vicinia morbosa aegrotante, Pavia 1786. - Troja, l. c - P. Frank, l. c. Ild. 2, p. 192 - eine mustergiltige Abbandl. - Desault, traite des maladies des voies uriuaires, Paris 1803. - W. Schmid, über diejenigen Krankbeiten der Harnblase, Versteherdrüse und Harnröhre, denen vurzüglich Männer im höheren Alter ausgesetzt sind, Wien 1806. - Sommering, Abhandl, über die schnellen und langsam tödtlichen Krankheiten der Harublase und Haruröhre bei alten Männern, Frankf, a. M. 1809, 2te Aufl, 1822. - Howship, praktische Remerkungen über die Krankbeiten der Harnwerkzeuge, Leip. 1819. - Chopart, traite des maladies des voies prinaires, nouv. édition par Pascal, Paris 1821. - Bingham, praktische Hemerkungen über die Krankheiten und Verletzungen der Itlase, aus dem Englisch, von Doblhoff, Magdeh. 1823. - Lallemand, die Krankheiten der Harn- und Geschlechtsorgane, aus d. Französisch, mit Aumerk, v. Pestel, Leipz, 1828. - Schönlein, I. c. Ild. 1, p. 451, - Rerudt, in d. encyklopäil. Wörterb, d. med. Wissenschaft., Hd. 9, Herl. 1833, p. 92. - Gutbrie und Brodie, die Kraukheit, der Harnorgane, a. d. Engl. v. Hebrend, Leipz. 1836.

# A. Akute Harnblasenentzündung. Urocystitis acuta.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

1. Schmerz in der Blasengegend, oberflächlich sehr heftig, stechend, reissend, keine Berührung zulassend, durch Husten, Niesen, Lageveründern sogleich vermehrt (Peritoniial-Cystitis, Cystitis peritonaeulis s. scrosa, wo das blasenbedeckende Bauchfell vorwiegend leidet), oder mehr tiefsitzend, bohrend, schneidend zusammenziehend, klopfend (Muskular-Cystitis, Cystitis muscularis, wo die Muskelhaut der Sitz der Entzündong ist), oder auch daupf, drückend, brennend, pressend, und darch Druck über der Schaambeinfuge stärker hervortretend (Schönleia, l. c. p. 454 n. 455), sich periodisch zu heftigen Blasenkrämpfen steigernd (Katarrhal - Cystitis, Cystitis catarrhalis, mucosa s. erysipelatosa, wo die Schleinhaut primär entzändet ergriffen ist). Dieser Schmerz verbreitet sich, wenn das Uebel intensiver anstritt (Cystitis phleguonosa), von der Schaambeinfuge (symphysis ossina pubis) nach hinten bis zum Krenzbein nach nuten in das Mittelfleisch (Perinacum) und den Mastdarm, nach vorn bis

in die Ureteren, die Harnröhre, die männliche Eichel (mit schmerzhafter Erektion — Berends l. c. p. 355 — und bisweilen mit Auftreibung des Zengungsgliedes, Marcus l. c. p. 538), in das Skrotum, oftmals mit krampfhaftem Anziehen des Testikels gegen den Banchring (Berends), auf sympathisches Nierenleiden hindentend), und his in die Schenkel, nach oben dem Verlanfe der Ureteren entlang bis in die Nieren und über das ganze Hypogastrium, bei Frauen in die vordere Wand der Scheide und Gebärmutter (P. Frank). Gleichzeitig ist die Untersuchung durch den Mastdarm und die Harnröhre änsserst schwierig.

- 2. Hitze, Spannung in der Blasengegend mit einer birnförmig über die Schaambeinfuge emporsteigenden Geschwulst, die auch durch den Mastdarm gefühlt werden kami.
- 3. Störungen in der Harnausscheidung. Der Kranke wird von hünfigem, sehr lästigem Triebe zum Uriniren gcplagt (znmal hei der C. mucosa, Schönlein), wobei unter schmerzhaftem Pressen und Drängen nur wenig oder bei kulminirender Höhe der Krankheit gar kein Harn entleert wird.) Tenesmus vesicae, Strangurie und Ischurie). Der ausgesonderte Urin ist dunkelroth, feurig, kruorhaltig, oder mit reinem Blut vermischt, das sieh in Klümpchen zu Boden setzt (Baumgürtner, l. c. p. 520), in der phlegmonösen oder Muskular-Cystitis, oder dunkelbrannroth, mit Schleim gemengt, (der bald flockig ist, bald ein waizenkleienartiges Sediment bildet Schönlein), überschüssige Säure nachweisend (Conlson, two lectures on serictures of the urcthra, whith some observations on inflammation of the blandder etc., Lond. 1833), in der Blasenschleimhautentzündung, woselhst auch das ungemeine Harubrennen als charakteristisches Symptom zu betrachten ist. Bei der durch Blasensteine veranlassten Entzündung (Cystitis calculosa) hat der Harn nach Schönlein (l. c. p. 451) eine blasse, ins Grünliche sich ziehende Farbe, und P. Frank (l. c. p. 195) sah ihn auf der Höhe der Krankheit mit schlimmer Vorbedeutung ganz dünn und wasserhell
- 4. Synochales Fieber, starker Frost und anhaltende Hitze, mit frequenten, harten, vollen, zusammengezogenen oftmals saitenförmig gespannten (Schönlein) Pulsen, grossem Durst, trockener Zunge, Leibesverstopfung (so bei der phlegmonösen Cystitis); bei der erysipelatösen oder katarrhalischen

zeigt das Fieber den remittirenden Typus, urgirt weit weniger, verursacht mehr Frösteln mit überlaufender Hitze, der Puls ist hier schnell, gereizt, aber weich, leicht fortzudrücken, Haut heiss und trocken, die Zunge stark schleimig belegt, der Geschmack pappig und bitter, drückender Schmerz in der Stirngegend.

5. Konsensuelle Erscheinungen. Diese bestehen in: Erbrechen eines galligen Schleimes, nach Schönlein (l. c. p. 452) oft sehr heftig, alle \(\frac{1}{4} - \frac{1}{2}\) Stunden eintretend, in grosser Beängstigung, Schluchzen, tympanitischer Auftreibung des Unterleibs, heftigen Kolikschmerzen, Stuhlzwang und hartnükkiger Verstopfung, Nervenzufüllen, Delirien.

Verschiedenartig modificirt werden die hier angegebeneu Symptome je uachdem die Entziindung den Blasenhals, den Blasengrund, die seitliche, vordere oder hintere Fläche derselben ergreift. - Bei der am häufigsten vorkommenden Blasenhalsentzündung sind die Schmerzen im Perinäum äusserst hestig; aus der Beckenhöhle steigt die Blase in Folge der plötzlichen Harnverhaltung in Form einer eirund-länglichen, durch den Mastdarm fühlbaren Geschwulst (die nach P. Frank (l. c. p. 194) hier cher als in jedem andern Falle zum Vorschein kommt), in die Höhe; die Harnausleerung ist ausscrordeutlich erschwert und oft Ischnrie vorhanden: das Einbringen des Katheters erregt die hestigsten Schmerzen und ist oftmals ganz unmöglich. Bei der Blasengrundentzündung erfolgt die Harnansscheidung weit schneller, und der Kranke empfindet ein beständiges Drängen zum Uriniren, wobei die Quantität des gelassenen Urins schr gering ist. Leicht pflanzt sieh hier die entzündliche Affektion auf das Bauchfell fort und zieht die Unterleibsorgane in Mitleidenschaft (Berndt, l. c. p. 94). Bei der Entzündung der seitlichen Blasentheile werden nach P. Frank (l. c. p. 193) die durch die Blasenhäute schief hinabsteigenden Ureteren an ihrer Blasenmündung verschlossen, und der Urin, kann entweder unr theilweis oder gar nicht in die Blase absliessen, wobei ein hestig brennender Schmerz in derselben entsteht. Gleichzeitig klagt der Kranke über hestige Schmerzen längs des Ureteren-Verlaufes, welche in schräger Richtung bis in die Nieren emporschiessen. In Folge der Harnverhaltung im Ureter wird dieser bisweilen bis zur

Darmdicke ausgedehnt, wobei hisweilen eine dentlich markirte Geschwulst desselben wahrgenommen wird; geschicht die Versehliessung auf beiden Seiten, so erfolgt gänzliche Ischurie, Ruptur oder Brand der Blase. Ist die vordere Blasenwand der Sitz der Eutzündung, so nimmt man vorzugsweise in der bei der Berührung sehr sehmerzhaften Schaambeingegend Hitze, Härte und Spannnng wahr; verbreitet sie sieh hingegen vorwiegend auf die hintere Blasenwand, so wird bei Männern der Mastdarm, bei Frauen die Gebürmutter in Mitleidenschaft gezogen; daher manifestiren sich dort hestiger Druck und Pressung in der Mastdarmgegend, Stuhlzwang, Leibesverstopfung, stechende, spannende Schmerzen und Klopfen in den stark turgeseirenden Hämorrhoidalgefässen, hier die Erscheinungen eines leichteren entzündlichen Gebärmutterleidens (Metritis). - Mit Recht bemerkt P. Frank (l. c. p. 194) dass diese Differenz in der Symptomendarstellung, je nach der Ortsverschiedenheit des entzündlichen Blasenleidens, unr im Anfange der Krankheit sieh in dieser exakten Weise darbiete, beim Fortschreiten oder bei grösserer Verbreitung derselben jedoch die Zufälle in einander übergehe. -

Ganz besonders verdient das so hänfig zu der habituellen Harnverhaltung hinzutretende entzündliche Blasenleiden der Alten (Cystitis senum) beachtet zu werden, und beherzigenswerth sind die Worte Berndt's (l. c. p. 95) "bei alten Personen ist die Empfäugliehkeit der Blase in einem sehr hohen Grade vermindert, und die Symptome treten daher weit weniger stürmisch auf. Besonders wird der Schmerz weit weniger empfunden und die Symptome eines bedenklicheren Allgemeinleidens treten oftmals erst dann hervor, wenn die Gefahr den höchsten Grad erreicht hat und die Rettung des Kranken kaum gehofft werden darf."

# B. Chronische Harnblasenentzündung. Urocystitis chronica.

Schönlein (l. c. p. 456) leitet sie mit folgenden determinirten Worten ein: "Sie ist eine der wenigst gekannten Krankheitsformen, von welcher fast nur Bekenntnisse freimüthiger Aerzte als warnende Beispiele des Fehlgriffes in der

Diagnose vorliegen; "— und der allumfassende Naumann (l. c. p. 219) "Es ist ungemein schwer, ein Bild von diesem Krankheitszustande zu geben; deun er gehört zu denjenigen Affektionen, welche fast immer nur als das, nicht selten lange Zeit sehr untergeordnet bleibende Glied einer ganzen Kette von Abnormitäten sich ausbilden." — Gewiss ist es, dass der als Blasenkatarrh, Blasenblennorrhöe, Blasenbömorrhoiden, Blasenschwindsucht, Blasenverdickung und Verhärtung beschriebene Krankheitszustand meist einem zum Grunde gelegenen oder noch haftenden und fortschleichenden entzündlichen Blasenleiden seine Entstehung verdankt. — Die Symptome, welche noch am meisten auf chronische Blasenentzündung hindenten, sind:

- 1. Dumpfer Druck und Spannung in der Blasengegend (Berndt), mit einem bis zur Havnröhre hinabsteigenden kitzelnden Gefühl in der Blase (Naumann), welche Zufälle unter dem Einflusse einer reizenden Lebensweise zunehmen, im Gegenfalle mehr in den Hintergrund treten und scheinbar ganz cessiren, bis sie bei gegebener Veranlassung wieder im verstärkten Grade zum Vorschein kommen.
- 2. Anomalien in der Harnaussonderung und im Harne. Die Kranken leiden an einem mit leichten Blasenkrämpfen verbundenen, fast beständigen Drange zum Uriniren (nach Lallemand, I. c., das konstanteste und auffallendste Symptom), so dass sie alle 4 - 4 Stunde diesem Triebe genügen müssen. widrigenfalls sich ein heftiger, nicht selten zur fürehterlichsten Kolik sich steigernder Blasenkrampf einfindet (Schönlein). Trotz alles Drängens und Pressens - wobei sich die Kranken etwas nach vorwärts beugen (Schönlein), und ein Schmerz gegen die Wurzel des Zeugungsgliedes empfanden wird (Lallemand) - wird doch nar eine geringe Mengle eines meist stark gesättigten sehr streng und ammoniakalisch (Schönlein) riechenden Harnes entleert, welcher aufangs einen änsserst reichlichen Schleimbodensatz (Coulsen), späterhin, ein mehr eiteravtiges Sediment (P. Frank, Berndt) bildet. Bisweilen wird der Harnstrahl durch Blutgerinsel im Abthasse behindert (Naumann).
- 3. Die Zeichen aus der Kathetrisirung. Beim Einbringen des Katheters stosst man (zumal wo der Blasenhals vorwiegend leidet) auf ein Hinderniss, wenn man an den

Cervix vesieae kommt, indem die Harnröhre sieh krampfhaft zusammensehnürt. Unter diesen Umständen bleibt nach Schönlein niehts übrig, als dem Kranken ein Opinmklystir zu geben, ihn in ein warmes Bad zu bringen und in demselben den mit Opinmsalbe bestrichenen elastischen Katheter in Absätzen einzaführen. Dringt man so in die Blase ein, so stösst man, in Folge der Blasen-Verengerung, bei der leisesten Berührung des Katheters an die Blasenwandangen an, deren Resistenz auf gleiehzeitige Verdickung sehliessen lässt, was durch den vom Mastdarme oder der Seheide ausgeübten Druek auf den in der Blase befindlichen Katheter ausser Zweifel gesetzt wird.

4. Konsensuelle Symptome. Hierher gehören vor allem Appetitverlast, hänfige Uebelkeit, Brechneigung und wirkliehes Erbreehen, das nach Sohönlein oftmals 1 - 2 Tage verschwindet, jedoch durch kein Arzneimittel beseitigt werden kann. "Immerwährendes Erbrechen bei fortwährender Auftreibung des Unterleibs ohne Symptome organischer Verändernugen in den Unterleibsorganen erfordern daher setzt Schönlein hinzn - stets die Untersachung der Blase durch den Katheter." Endlich stellen sich Abmagerang und h ktisches Fieber ein. Die bisher geschilderten Symptome gelten vorzüglich von der ehronischen Blasenhals- und hinteren Blasenwand-Entzändung; hat das Uebel hingegen in dem Blasengrund und der vorderen Blasenwand seinen Sitz, so empfindet der Kranke einen dumpfen Druck in der Schaambeinfage, woselbst auch mit der Zeit eine mehr und mehr emporsteigende und zuletzt bis in den Nabel reichende Geschwulst zum Vorschein kommt. Dabei wird viel urinirt, oftmals 2-3 Maas tagüber; der Urin ist hier jedoch hell und klar (was nach Schönlein oftmals Veranlassung zn Missgriffen giebt). Beim Einbringen des Katheters in die Blase fliesst eine Menge Harn ans, zumal wenn man einen Druck oberhalb der Schaambeinfuge anbringt; der ausgeleerte Harn ist hier gleichfalls anfangs hell, wird jedoch bald trüb und dick und riecht steehend ammoniakalisch (Schönlein, l. c. p. 457).

### LEICHENBEFUND.

Die Schleimhaut der Blase (am stärksten in der Gegend des Blasenhalses, Baumgärtner, l. c. p. 523) stark geröthet, injicirt, aufgelok-

kert; auf der Blasenobersläche lymphatische Exsudate (Peritonäalüberzug) und dadurch bewirkte Verwachsungen mit den benachbarten Organen, zumal mit dem Mastdarm und dem Uterus, ehen so serüse Ausschwitzungen zwischen der Blase und der bekleidenden Peritonäalhaut; Verdickung, Verhärtung - bis zur Kallosität und Knorpelhärte der Blasenwandungen - und Erweichung, bisweilen sackartige Erweiterungen der Blasenhöhle; Abscesse, die sich entweder in die Blase öffnen, wo dann der Eiter mit dem Urin entleert wird, oder der Eiter in das Blasenzellgewebe und von hier in den Mastdarm und die Vagina dringt, oder sich auch in das Zellengewebe, das Perinäum und Skrotum senkt, hier hartnückige, schwerheilende Urinfisteln, krankhafte Wege zwischen Scheide oder Mastdarm und Blase, and, falls er sich nicht nach aussen entleeren kann, eine schhell in Brand übergeheude Entzündung dieser Theile bildet, endlich auch mit tödtlichem Ausgange (durch Hervorrufung einer lethalen Peritonäitis und Enteritis) in die Bauchhöhle dringt. Entleert er sich nicht, so bewirkt er durch allmählige Konsumtion der Blase Schwindsucht derselben (Phthisis vesicalis). Bisweilen fand Baumgärtner (l. c. p. 324) Geschwüre, denen auf der Darmschleimhaut vorkommenden ähnlich, welche entweder nur die Schleimmembran oder auch die Muskel- und selbst die Bauchfellhaut durchfressen hatten, so dass oftmals Harn im Cavo abdominis angetroffen wurde; - Brand der Blase; auf der inuern Blasenfläche fungöse und polypöse Auswüchse.

## Gebärmutterentzündung.

### Metritis.

#### LITERATUR.

Kieseling, diss. de insammat. uteri, Leipz. 1754. — Böttger, diss. de insammat. uteri. Rinteln 1760. — Gebbard, diss. de insammat. uteri, Marb. 1786. — P. Frank, l. e. Bd. 2, p. 138. — Voigtel, fragmenta semiologiae obstetririae, Halle 1792, deutsch Marb. 1792. — Eschenbach, de metritidis diagnosi et eura, Leipz. 1797. — Red lich, diss. de insammat. uteri, Franks. a.d. O. 1800. — Marcus, Entw. ein. speciell. Therap., Nürnb. 1810. Th. 2, p. 499. — Wenzel, ül. d. Krank. d. Uterus, Mainz 1816. — Guibourt, considerat. pratiq. sur certaines affect. del'uterus, Paris 1826. — Mme. Rovin et Profess. Dugès, traité pratique des maladies de l'uterns, 2 Bde. Paris 1833. — Burns, Handb. der Geburtsb. mit Innbegriff der Weiber- und Kinderkraukheit. 8te Aust., herausgegeb. von Kilian, Ronn 1834, p. 101. — Ausserdem die Werke über Frauenkrankheiten und Geburtsbunde von Sichold, Osiander, Monde, Froriep, Carus, Jörg, Busch.

## A. Akute Gebärmutterentzündung.

#### Metritis acuta.

1. Schmerz in der Beckengegend, je nach der Orts - Verschiedenheit der Entzündung anch an verschiedenen Stellen der Gebärmutter sich änssernd, nach vorn, hinten, seitwärts oder in der Tiefe derselben, fixirt, stechend, reissend, durch jede Bewegung, Hasten und Niesen vermehrt (bei der Peritoniial-Metritis, oder der Entzündung der äussern serösen Gebärmntterhant), drückend, klopfend (bei der Musknlar-Metritis, oder der Entzündung des Muskelgewebes des weiblichen Zeugungsorgans); oder endlich das Gefühl von starkem Brennen erregend, wobei gleichzeitig Schleimabsinss stattfindet, der nach Schöulein (l. c. p. 471), flockige, eiweissartige, koagulirte Massen, den dysenterischen Ausleerungen annalog, enthält, und wobei die Scheidenschleimhaut geröthet erscheint - (Schleimhant - Metritis. Metritis mucosa, Entzündung der innern Schleimmembran des Fruchthalters). - Dieser Schmerz, welcher anfangs noch wehenartig remittirt (P. Frank, l. c. p. 140) und bald darauf auffallsweise in heftigere, drängende, wehenartige Schmerzen übergeht (Banmgürtner, 1. c. Bd. 1, p. 423), verbreitet sich, je nach der Ortsverschiedenheit des entzündlichen Gebärmutterleidens auf den Unterleib., die Blase, den Mastdarm, die Scheide und äusseren Geschlechtstheile, so wie in die Weichen, Hüften und Schenkel.

2. Gefühl von Schwere (Marcns, l. c. p. 501) und Völle, Spanming, Anschwellung und Hitze in der Gebärmuttergegend.

3. Der Mnttermmd fühlt sich heiss, trocken und hart an, ist sehr schmerzhaft, angeschwollen, zurückgezogen und mit einem dicken, koagulirten Schleimpfropfen (Schönlein, l. c. p. 463) geschlossen und bisweilen seitwürts gezogen; die Lippen desselben erscheinen im Mntterspiegel dunkel geröthet und geschwollen, und nach den zahlreichen Beobachtungen der Mmc. Bovin (l. c.) auf demselben eigene Granulationen, welche in grösserer oder geringerer Menge, von härtlicher oder weicher Konsistenz, von hirsenkorn- oder erbsengrossen Erhabenheiten, mit oder ohne Stiel, bisweilen von blasenförmiger Bildnug, immer aber von weisslicher Färhung sind, und aus deren Zwischenränmen sich gewöhnlich bei der Berührung Blut ergiesst (conf. Baumgärtner, l. c. p. 528).

4. Synochales Fieber mit starkem Frost und darauf anhaltender Hitze, frequentem, hartem, vollem, starkem und grossem, späterhin klein, schwach, undeutlich und intermittirend werdendem (P. Frank) Pulse, trockener Zunge, grossem Durst, bis in den Angengrund verbreiteten heftigem Kopfschmerz (P. Frank, l. c. p. 140). —

5. Cessirung der Menstrual-, oder bei Wöchnerinnen (conf. Peritonacitis puerperarum) auch der Lochialabscheidung mit Unterdrückung der Milchsekretion, Anschwellung der Brüste.

6. Konsensuelle Erscheinungen. Diese bestehen, je nach der Ortsverschiedenheit des entzündlichen Leidens, in Uebelkeit, Erbrechen, grosser Beängstigung, Schluchzen, pleuritischen Brust- und Schulterblattschmerzen (P. Frank), Kolikschmerzen mit Unterleibsauftreibung, Harnbeschwerden, Stuhlzwang mit heftigen Schmerzen in den Hämorrhoidalgefässen, Verstopfung, Schenkeltaubheit, Nervenzufällen; zumal Konvulsionen und Delirien. —

Koncentrirt sich die Entzündung vorzugsweise auf den Gebürmutterhals und die Vaginalportion, so klagt der Kranke über Schmerzen in der Tiefe des Beckens, der Muttermund erscheint bei der Untersuchung in der oben angegebenen Weise, wobei sich Trockenheit, Schmerzhaftigkeit, Hitze und Anschwellung im Scheidengewölbe und im Scheideneingange (Schönlein, 1. c. p. 463), ja selbst in den änsseren Genitalien (Berends, 1. c. Bd. 2, p. 371) vorfinden.

Bei der Gebürmuttergrundentzündung (Instammatio fundi üteri) nimmt man oberhalb der Schaambeinfuge eine bisweilen zum Nabel hinanfsteigende — rundlich geformte, harte und bisweilen dermassen sehmerzhafte Geschwulst wahr, dass selbst die äusserste Berührung nicht verstattet wird (P. Frank, l. c. p. 441). Konsensnelles Brechen und Schluchzen sind hier wegen der Nähe des Magens und Zwerchfells zugegen. —

Leidet die vordere Gebärmuttersläche, so fühlt sich die vordere Beckengegend schmerzhaft, gespannt und geschwollen an, die Blase wird in Mitleidenschaft gezogen, und es entstehen Beschwerden beim Uriniren; jedoch ermalmt der grosse P. Frank (l. c. p. 441) hier, bei gleichzeitig vorhandener Geschwulst in der hypogastrischen Gegend, wie diess bisweilen der Fall ist (Bevends, l. c. p. 371), un-

geachtet der Symptome einer stattfindenden Gebärmutterentzündung, die Blase nie ausser Acht zu lassen, und an Cystitis zu denken.

Ist die Seitenwand vorzugsweise ergrissen, so klagt die Kranke über Schmerz, Spanning und Gefühl von Schwere in den Weichen, Hüsten und Schenkeln mit schmerzhastem Auschwellen, Taubwerden und Schwerbeweglichkeit der letzteren; bei Wöchnerinnen neigt sich der Uterus nach der entzündeten Stelle hin, von welcher sieh der Muttermund zurückzieht (P. Frank, l. c. p. 142).

Beschränkt sich endlich das entzündliche Zeiden auf die hintere Gebärmutterwand, so pflanzt sich dasselbe auf den Mastdarm fort, es entstehen Stuhlzwang, Verstopfung, sehmerzhafte Ansehwellungen der Hämorrhoidalgefässe und heftige Schmerzen in der Lendengegend (P. Frank, Berends) und gegen die Aushöhlung des Kreuzbeius (Schönlein, l. c. p. 464); bei der Untersuchung durch den verengerten Mastdarm fühlt man die Gebärmutter angesehwollen und heiss, und der Druck gegen die hintere Wand derselben wird äusserst sehmerzhaft.

Ist der ganze Uterns von der Entzündung ergriffen, so entstehen heftige, klopfende Schmerzen im ganzen Umfange der Gebärmutter, die Kranke vermag weder zu sitzen, aufzustehen oder hernmzugehen, und die Gesammtreihe aller oben geschilderten und theilweis auftretenden Symptome kommt hier zum Vorschein.

## B. Chronische Gebärmutterentzündung.

Metritis chronica.

Sie entwickelt sieh entweder aus einer nicht gänzlich getilgten idiopathischen Metritis, oder auch primär auf eine sehleiehende Weise. "Sie ist gewiss nicht so selten — sagt Berends (l. c. p. 376) als man gewöhulich annimmt, nur wird sie, ihrer anfangs geringfügigen und sehr dunkeln Symptome wegen, oft verkannt und dann erst in ihren Folgen entdeckt." — Gewiss ist es, dass viele für Hysterie und spastische Metrorrhagie genommene Fälle ihrer Wesenheit nach auf einer schleichenden Gebürmutterentzündung beruhen,

wo dann natürlich die erhitzende Behandlung mit sogenannten antihysterischen, krampfwidrigen Mitteln das Uebel sehr versehlimmern wird; ebenso müssen Gebärmutterverhärtung und Gebärmutterverschwärung (welche letztere meist Folge einer schleichenden Entzündung der Uterinschleimhant sich bildet) als die Ansgänge einer, sehr oft noch stattfindenden, ehronischen Metritis augeschen werden. - Ein mehr oder weniger anhaltender dumpfer, ziehender, spannender, drückender Schmerz im Uterns, je nach der Ortsverschiedenheit des entzündlichen Leidens an verschiedenen Stellen, in der Scheiden- oder Beckentiefe, in der Schaambeinfuge, im Krenz, den Lenden und Schenkeln mit Taubheit der letzteren sich äussernd, bisweilen auch mir eine lästige unbestimmte Empfindung daselbst, welche beide Sensationen jedoch stets durch heftige Gemüthsbewegungen, zu starke und häufige Befriedigung des Geschlechtstriebes und andere körnerliehe Excesse so wie zur Zeit des Monatslusses in ihrer Intensität gesteigert werden, periodisch remittiren und wieder heftiger zurückkehren, dunkle Röthung, Geschwalst, Schmerzhaftigkeit, Hitze und Trackenheit des Muttermundes durch die Manual-Untersnehung ner vaginam oder p. annm und mittelst des Mutterspiegels wahrnehmbar, mannigfache Störnugen in der Menstrnalfunktion, indem der Fluss änsserst sehmerzhaft, schwierig ( Dysmenorrhöe), spärlich, (wobei das ansgesonderte Uterinblut nicht das dnukle Kolorit der gewöhnlichen Menstruation, sandern eine hochrothe Färbung zeigt) oder profus (wobei eine Menge sehr dunklen, geschwärzten und geronnen Blutes entleert wird, während meist nach der Blutung ein zäher, grünlich gefärbter Schleim ans der Scheide dringt (Schönlein, 1. e. p. 468), oder überhanpt sehr unordentlich in der Zeit des Eintrittes sich verhält - diess sind die sie noch am meisten charakterisirenden Symptome. -

# C. Metrilis septica s. gangraenosa. Putrescentia uteri (Boer). Metromalacia puerperarum. Metrotyphus.

Boer, naturalis medicione obstetriciae libri 7, Wien 1812. — Danyau, essai sur la metrite gangroneose, Paris 1839. — Luroth, im repertoire générale d'Anatomie, T. 5, p. 1. — Tonellé, im Journ, heldom, de méd. 1830, Mai, und in dem Archives générales de médec. T. 22. — Dupley, resu mée de la clini-

que médic, dans la maternité de Paris, im Journ, hebdom, de méd., Mai 1830. — Hooper, morbid anatomy of the human uterus and its appendages, Lond. 1832. — B. Lee, Untersuchung, über das Wesen und die Behandt, einiger der wichtigsten Krankheit, der Wöchnerinnen, aus d. Englisch, mit Zusätzen v. Schneemann, Hannover 1834, p. 40. — Schönlein, I, c. Bd. 2, p. 529.

Diese Form der Metritis kommt am hänfigsten bei Wöchnerinnen vor (Tonellé, l. c., heobachtete sie unter 220 lethal verlaufenden Fällen von Puerperalfieber 49 Mal, und Lee, l. c., unter 45 Fällen 10 Mal). Schönlein (l. c.) rechnet sie zu den Neurophlogosen des Genital-Systems und Lee zu der mit Erweichung verbundenen Entzündung des Muskelgewebes der Gebürmutter.

Häufig findet Komplikation mit Puerperal-Peritonaeitis. und Gebärmuttervenen-Entzündung (Phlebitis uterina) Statt. - Aeusserst krampfhaste Wehenthätigkeit, ungemein verzögerte Geburt, grosse Erschöpfung kündigen oftmals das Uebel an (Schönlein). Schmerz im Hypogastrium, vermiuderter oder unterdrückter Lochialfluss und Frostanfälle mit schnellem und kleinem Pulse sind nach Lee (l. e- p. 45) die häufigsten und als pathognomonisch geltenden Erscheinungen. Gleich nach vollendeter Geburt stellen sich schneidende (Boer) Schmerzen in der Gebärmutter, und zwar äusserlich in der Schaamheinfuge sich markirend, mit Frösteln und darauf folgender anhaltender, trockeuer Hitze ein, die Kräfte sinken ausserordentlich, der Puls wird klein, sehr frequent, schwach, fadenförmig, Gesicht und Lippen blass, die Züge entstellt, grosse Augst und Betrübniss ausdrükkend, der Durst äusserst quälend hei aufangs feuchter (späterbin trocken und brann werdender) Zunge, die anfangs heisse und trockene Haut spärterhin kalt und von eigenthümlich blauer oder bleicher Farbe (Lee), der Athem jagend, der Kopf schwerzhaft eingenommen (zumal in der Stirngegeud, Lee), wobei Delirien und andere Zeichen stattfindeuder Hiruassektion. Die Brüste werden welk und fallen zusammen, die Milchsekretion eessirt; der Loehialfluss wird sehr übelriechend, "so dass man die Kranken oft schon auf mehrere Schritte riecht" (Schönlein), von jauchiger Beschaffenheit; der Leib meteoristisch aufgetrieben, weich und teigig; häufige Uebligkeit, galliges Erbrechen. kolliquative, stinkende Darmausleerungen, oftmals hartnäk-

kige Harnverhaltung. Der Mutterhals fühlt sich bei der Untersuchung breunend heiss, wenig schmerzhaft an, und ergiesst beim Drucke eine blutig Jauche (Schönlein), Bisweilen - sagt Lee, l. c. p. 45 - macht die Krankheit ihren Verlanf mit sehr grosser Schnelligkeit: ein andermal endigt sie erst am Ende der zweiten Woche nach der Entbindung mit dem Tode. Die aufmerksamste Erwägung der Erscheinungen kann hinsichts der Natur dieser Krankheit nur zur Wahrscheinlichkeit führen, und zuweilen ist die Existenz derselben während des Lehens gar nicht zu bestimmen. In allen Fällen, welche ich beobachtet hahe, erwiesen sich Natur und Knnsthilfe auf gleiche Weise unzureichend in Hemmung ihres tödtlichen Verlaufes. Die heftigsten entzündlichen Symptome, welche zu Anfange der Krankheit gewöhnlich hervortreten, verschwanden sehnell, welche Kur-Methode anch eingeschlagen wurde, und haldigst folgten ihnen die Zeichen der Erschönfung." -

#### LEICHENBEFUND.

Die Gebärmutter nach der gewöhnlichen Metritis dunkel geröthet, angeschwollen, oftmals von bedeutendem Umfange; die Wandungen verdichtet und resistent; zwischen der Oberfläche des Uterus und dem bekleidenden Bauchfell seröse (Uterinwassersucht) und lymphatische Exsudate und dadurch hervorgebrachte Adhäsionen mit dem Mastdarm. der Blase und anderen Organen; eitrige Iufiltrationen im Gebärmuttergewebe, und Abseessbildungen. Der Eiter ergiesst sieh entweder mit gläcklichem Ausgange durch die Scheide nach aussen, oder er bahnt sich einen Weg durch den Mastdarm, die Blase, die Weiehen und bisweilen auch durch den Nabel, und mit schnell lethal verlaufendem Ausgange in die Beekenhöhle; in Folge dieser, bisweilen dermaassen um sich greisenden Vereiterungen, dass vom Uterus nichts weiter als der Mutterhals, so weit er in die Scheide hineinragt, übrig bleibt (Berends, l. c. p. 374), bildet sich Gebärmutterschwindsucht (Metrophthisis); in Folge der meist schleiehend auftretenden Gebärmutterschleimhaut-Entzündung aber Exulcerationen und Polypen; und in Folge der ehronisch verlaufenden Metritis (der mehr in ihrem venösen Antheile ergriffenen Gebärmntter) Verhärtung und mannigfache Afterbildungen wie Scirrhen, krehshalte Degeneration, Melanosen, Encephaloiden, fungose Answüchse, Tuberkeln, Hydatiden, steatomatöse Geschwülste, knorpelartige hisweilen selhst ossificirte Konkremente. Von den nach der Metritis septica vorkommenden Veränderungen im Uterus ist bereits theilweise bei der Puerperal-Peritonaeitis die Rede gewesen. Die Wandungen der Gebärmutter und ihr Muskelgewebe sind hier erweicht. Tonellé (l. c.) beobachtete zwei Formen der Metromalaeie; bei der einen ergriff die Erweiehung nur die innere Gebärmuttersläche und war durch unregelmässige oberflächliche rothe oder braune Flecke ausgezeichnet, die beinah jeden Punkt der Obersläche einahmen, keinen begrenzten Raum bildeten, und wobei die krankhasten Partien durch unmerkliche Stufen und Schattirungen in die gesunde Substanz übergingen. In der zweiten Form dehnte sieh die Erweiehung bis tief in die Gebärmuttersubstanz aus, ergriff oftmals die ganze Dieke des Körpers und Holses der Gebärmutter, wobei das Gewebe so erweieht war, dass die Finger es nicht fassen konnten, ohne überall durchzugreisen. Diese Form der Gebärmuttererweichung theilte der Krankheit ohne Ausnahme einen entschieden typhösen Charakter mit, während die erstere fast immer mit Entzündung des Bauchsells und der Venen der Gebärmutter verbunden war. Lee (l. c. p. 46) sah in einem interessanten Falle, wo die Krankheit mit so grosser Intensität austrat, dass sie bereits eine halbe Stunde nach der Entbindung tödtlich ablief, den im Hypogastrium liegenden Uterus gleich einem grossen schlaffen sehwarzblauen Sacke, der sieh in Folge der musartigen Beschaffenheit der Gebärmutterwandungen nur sehr sehwer entfernen liess, ohne ihn zu zerreissen. Eingesehnitten hatte das Uterinmuskelgewebe ein sehwärzliches Ansehen, welche Beschaffenheit auch der ganze Grund und Körper der Gebärmutter zeigte. In einem anderen Falle war die Muskelsubstanz dunkel aseligrau gefärbt, und so weich, dass sie durch geringen Fingerdruck zerrissen wurde. Auch einen Fall von spontaner Zerreissung der Gebärmutter beobachtete dieser Arzt, wo er bei der Sektion Hals und Körper des Uterus in einen weichen, gallertartigen Brei verwandelt fand.

# Eierstockentzündung.

Oophoritis.

### LITERATUR.

Krüger, pathologia ovariorium muliebrium, Gött. 1781.—Motz, de structura, usu et morb. ovariorum, Jena 1790, — Clarus, in d. Annalen d. klinisch. Institzu Leipz. Bd. 1. Abtb. 2. Leipz. 1812, p. 194 — vortreffl. abgehandelt. — Rücker, diss. de morb. ovariorum, Wien 1815. — R: Lee. l. c. p. 23. — Löweuhardt, diagnostisch-praktische Abhandlungen aus dem Gebiete d. Medic. u. Chirurgie, Prenzlau 1835, Tb. 1, p. 301. — Carus, Lehrb. d. Gynäkologie, Leipz. 1828, Tbl. 1, p. 396. — Baudeloque, traité de la péritonite, ouvrage couronné, Paris 1829, p. 144. — Seymour, illustrat. of some of the principal diseases of the ovaria, Lond. 1830. — Schönlein, l. c. Bd. 2, p. 460. — Romberg, iu

Casper's Wochenschrift für d. gesammte Heilkunde, 1833, N. 7, St. 135. — Naumann, in Siehold's Jour f. Geburtshülfe, Ild. 11, St. 2, p. 241. — Ausserdem die geburtshülflichen Werke von Hurns, Carus, Jörg und Busch.

Die Entzündung der Ovarien — sagt der verdienstvolle Clarus in seiner oben eitirten trefflichen Abhandlung über Eierstocksentzündung — hat das eigen, dass sie sich fast gar nicht (?) durch die gewöhnlichen Entzündungssymptome zu erkennen giebt, wessbalb sie gewiss oft verkannt wird, und bei höherem Grade des Uebels unmittelbar tödtet, bei anderen hingegen in örtliche und konsensuelle, gewöhnlich unheilbare Krankheiten übergeht." — Die sie charakterisirenden Symptome sind:

- 1. Schmerz oberhalb des Schaamknochens', zwischen der Gebürmutter und den Weichen, in der Eierstockgegend, der nach Lee (1. c. p. 31) seinen Sitz besonders in einer der beiden Darmbeingruben (fossae iliacae) hat, und von hier ans sich zu den Lenden, dem After oder den Schenkeln verbreitet, wobei man beim Drncke findet, dass die grosse Empfindlichkeit vorzüglich nur in den Seitentheilen des Bauches vorhanden ist. - Dieser Schmerz ist entweder mehr oberflüchlich, oberhalb der Schaambeinfuge, schr lebhaft, stechend, und wird durch Berührung dieser Gegend so wie beim schnellen Körperaufrichten (Löwenhardt, 1. c. p. 306) vermehrt (wenn das bekleidende Bauchfell entzündlich ergriffen ist - die so leicht in seröse Exsudationen, Lymphansschwitzungen und krankhaste Adhäsionen übergehende Oophoritis peritonaealis), ader mehr in der Tiefe des Beckens, dumpf, drückend. klopfend (wenn der parenchymatöse Theil des Ovariums leidet - die in Eiterung, Abseessbildung und Verhärtung übergehende Oophoritis parenchymatosa). - Nach Clarus (l. c.) lassen das beim Drucke mit der flachen Hand auf die Leisten- und Unterbanchgegend sich kundgebende krampfhafte Gesichtsverziehen und die konvulsivischen Schenkelbewegungen das entzündliche Eierstockleiden erkennen.
- 2. Vermehrte Temperatur, Resistenz, oftmals eine deutliche, nmschriebene, härtlich anzufühlende Geschwulst nach Clarus von der Grösse einer welschen Nuss in der Gegend der Ovarien (zumeist des linken Eierstocks).

"Untersucht man die Kranke - sagt Schönlein, (l. c. p. 460) - in der Rückenlage und bei angezogenen Füssen, so fühlt man durch die relaxirten Banchdecken über der Schaambeinfnge, da, wo der horizontale Ast des Schaambeins in das Darmbein übergeht, in der Tiefe eine Geschwulst von geringerem oder grösserem Umfange, die verschiebbar und beim Drucke schmerzhaft ist," - Dasselbe hemerkte schan der grosse P. Frank, wie wir in Folgendem hören (l. c. Bd. 8, p. 229) "zur Erleichterung der Diagnose will ich ein Symptom anführen, welches ich in vielen Fällen durch die Erfahrung erprobt habe. In der Rückenlage, oder auch in aufrechter Stellung der Kranken drücke ich nämlich mit der Spitze des Fingers die Unterleibsbedeckungen in der Gegend des Ovarinms vorsiehtig nach einwärts, wohei ich sorgfältig daranf sehe, ob der Finger während des Eindrückens nicht auf einen harten, jedoch elastischen, und vom Bauchfell etwas entfernten Körper stosse. diess der Fall, so war meine Diagnose jedesmal richtig."

3. Die Manual-Untersuchung durch den Mastdarm. Sie wird von Löwenhardt (l. c. p. 302) als das einzig siehere Kriterium für die Richtigkeit der aufgestellten Diagnose augeschen "indem der beölte Finger gar hald zur Seite des Uterns, zn dem, oft bedeutend angeschwollenen und bei dieser Berührung besonders sehmerzhasten, Ovarium gelangt; wobei die Kranke mit angezogenen Schenkeln (unter die man zu beiden Seiten ein zusammengelegtes Kissen schieben kann) und etwas sehräger Richtung des Oberkörpers nach hinten, der gesunden Seite zugeneigt, mehr im Bette sitzen als liegen muss. - Intumescenz, Schmerzhaftigkeit und Härte des entzündeten Eierstocks wird hierdurch sieh deutlich wahrnehmen lassen." Auch in Bezug auf dieses diagnostische Zeiehen hat P. Frank sehon vorgearbeitet, indem er sich folgendermaassen darüber anslässt (l. c.) "Uebrigens wird auch die Manual-Untersuchnug durch die Scheide und den Mastdarm zugleich, und zwar am besten wenn die Kranke in einer knienden Stellung oder in der Rückenlage sieh befindet, hier ganz zweckmässig vorgenommen werden können."

4. Fieber mit dem crethischen Charakter und remittirenden Typus; Puls beschleunigt, härtlich, der sich bei Komplikation des Leidens mit Banchfellentzündung gespannt anfühlt (Löwenhardt, l. c. p. 310).

- 5. Sensibilitäts-Excesse in der Generations-Sphüre wie sie Clarus und nach ihm Carus und Schönlein annehmen, und die besonders in den Symptomen eines abnorm gesteigerten Begattungstriebes und auf der Höhe des Uebels in ächter Numphomanie (Furor uterinus) bestehen sollen, hat Löwenhardt in den von ihm beschriehenen 6 Fällen nicht beobachten können, und bezweiselt überhannt diese krankhaften Nervenäusserungen in der Eierstockentzündung. Und in der That schienen sie auch cher von einer Perversität, von einer der Art nach verkehrten Wirkungsweise des Uterinnervensystems zu zengen, und stricte den Neurosen der weiblichen Zeugnngsorgane anzugehören, als in einem dem Grade nach gesteigerten Bildungstriebe, wie er in der Entzündung sich ausspricht, zu warzeln, wenn auch zugestanden werden kann, dass jed s Organ, nächst seiner leiblichen Funktion. auch in einer relativen Beziehung zur Psyche steht, so dass Verletzung der ersteren die Verstimmung der zweiten zur/ Folg : hat, wie diess bei den Herz-, Leber- und Milzleiden in der eigenthümlichen Alteration der Gemüthssphäre an den Tag tritt.
- 6. Erstreckt sich das Uebel von der das krankhafte Ovarium bedeckenden Peritouäal-Membran auf den nach vorn oder nach hinten verbreiteten Theil des Bauchfells, so werden dort die Blase hier der Mastdarm in Mitteidenschaft gezogen und daher dort hänfiger Trieb zum Uriniren und hisweilen äusserst schmerzhaftes Harnbrennen, wohei die Blasengegend gespannt erscheint und bei der Berührung schmerzt, hier tenesmodische Erscheinungen zum Vorschein kommen (conf. Löwenhardt, l. c. p. 307). —

Schönlein nimmt eine eigene Form der Oophoritis an, die er O. cruenta s. haemorrhagica neunt, und die sich durch heftigeren Schmerz mit Ziehen nach dem Laufe der runden Mutterbänder und vorzüglich durch die dabei stattfindenden vehementen Gebärmutterhutungen und Erscheinungen der Blutleere (Anaemie), namentlich kalte Gliedmassen, hlasses Gesicht, kleine, schwache, zitterude Pulse auszeichnet.

# B. Chronische Eierstockentzündung. Oophoritis chronica.

Sie giebt zu den mannigfachen Degenerationen Veranlassung, welche man bei Sektionen so häufig in den Ovarien antrifft, und wohin obenan Eierstockwassersucht und seirrhöse Verhärtung so wie Abseessbildungen der Ovarien gehören. Folgende Momente werden sie am meisten diagnosticiren lassen: dumpfer, ein Gefühl von Schwere und Ziehen verursachender Schmerz in der Eierstockgegend, der nicht oder weniger anhält, bei hestigen Körperanstrengungen, namentlich aber zur Zeit des Monatslusses stärker urgirt, periodisch wieder mehr in den Hintergrund tritt, jedoch niemals ganz verschwindet, und sich auch dem Sehenkel der afficirten Seite, sehr oft mit Taubwerden und Schwerbeweglichkeit desselben, mittheilt. Nach Löwenhardts Beobachtung (l. e. p. 350) nimmt das schmerzhafte Schenkelleiden besonders dann zu, wenn die Kranke den Hacken des Finsses zur Erde setzen will, wesshalb sie bei vorgerücktem Uebel gewöhnlich beim Gehen die Spitze desselben braucht, und sieh mehr auf den Fuss der gesunden Seite stützt. P. Frank, (l. e. Bd. 8, p. 227) giebt schr viel auf die Aussage der Kranken, dass auf der einen oder der andern Seite des Beekens, zumal auf derjenigen, auf welcher sie zu liegen gewohnt war, eine sehwerlastende, oftmals sehmerzhaste Gesehwulst sich zeige, die allmählig sich emporgehoben habe, und hinsiehts ihrer Form und ihres Sitzes bei keiner Lageveränderung abweiche.

Diese oftmals sehr bedeutende und späterhin immer zunehmende Auschwellung des betheiligten Ovariums kann auch objektiv wahrgenommen werden, sowohl äusserlich als ganz besonders innerlieh bei der Manual - Untersuehung durch die Scheide und den Mastdarm. — "Von einigen Autoren — sagt P. Frank, l. e., — wurde die Beweglichkeit der Geschwulst für eineharakteristisches Symptom genommen; hat indess die Anschwellung des krankhaft ergriffenen Eierstocks bereits eine bedeutende Höhe erreicht, so findet so wenig eine Beweglichkeit desselben Statt, dass er vielmehr wie ein Keil in der Beckenhöhle eingepresst ist, und bei der Sektion nicht ohne Anstrengung und oftmals mit einem

dentlich hörbaren Geränch herausgezogen werden kann." — Fieberbewegungen sind damit nicht verbunden, treten wenigstens nie deutlich hervor.

### LEICHENBEFUND.

Lüwenhardt (l. c. p. 333) fand in einem Falle von Oonhoritiswo er die Sektion machte, das die Ovarien umgebende Bauchfell entzündet, roth marmorirt und etwas verdickt, nach dessen Durchschneidung auf der innern Seite eine in reicher Monge das Ovarium umgehende Ablagerung von geronnenem Eiweiss; das Ovarium erschien in einer eiterartigen Materie wie eingehüllt, bei näherer Besichtigung faud es sich, dass dasselbe fast durchweg in eine polypise Masse aufgelüst war, so dass man seine ursprüngliche Textur nicht mehr erkennen konnte. - P. Frank (l. c. Bd. 9, p. 188), fand häufig das krankhaste Ovarium ans sehr vielen kleinen von gallert-, eiweiss- oder honigartiger Masse gebildeten Geschwülsten bestehend. Ueber die von Lee im Puerperio vorgefundeuen Degencrationen, zumal citerigen Zerstörungen des Ovariums, ist bereits beim Leichenbesunde nach dem Puerperalsieber die Rede gewesen. Oftmals trifft man das Ovarium mit dem Peritonäum und den benachbarten Organen im Zustande der Verwachsung. scröse Ausschwitzungen zwischen ihm und der Banchfellseite, Lymphexsudate; ausserdem Verhärtung bis zur scirrhösen Entartung, und Vereiterung des Eierstocks.

# Entzündung der Vorsteherdrüse.

### Prostatitis.

#### LITERATUR.

David, de la retention d'urine causée spécialement par l'engorgement de la prostate, Paris 1804. — Home, on the treatment of diseases of the prostate gland, Loud. 1814 — 1818. — Shav, on the structure of the prostate gland, in Bell's Surgie. Observal., T 1, 1816. — O'llivier, in Meissner's Encyklop. der Wisseuschaft., frei bearbeitet nach d. Diction. d. scienc. méd., Bd. 12, p. 468. — Guthrie, üb. die Krankheit. der Harnröhre, der Prostrata und des Blasenhalses, übersetzt von Hehrend, Leipz. 1836. — Ausserdem der betreffende Abschnitt üb. Prostata-Entzündung in den Werken über Sypbilis von Walch, Wendt, Eisenmann, Bonorden und Handschuch. —

### A. Acute Vorsteherdrüsen-Entzündung.

### Prostatitis acuta.

Die sie charakterisirenden Symptome sind: 1. Schmerzhafte Spannung, Druck und Hitze in der Damugegend mit schmerzhaften Empfindungen in der Wurzel der Harnröhre und in der Blasenhalsgegend.

- 2. Der Kranke klagt über das Gefühl eines auf den After drückenden Kövpers, als ob daselbst ein Fäkalklumpen vorläge, der ihn auch zu häufigen, wiewohl vergeblichen, Stuhlgängen auffordert, die oftmals ächt tenesmodischer Art sind.
- 3. Die Mannahutersnehung durch den Mastdarm lässt die Geschwulst der Prostata deutlich wahrnehmen; der Druck darauf verursacht sogleich die heftigsten Schmerzen; der in die Scheide eingebrachte Katheter gelangt ohne Schwierigkeit bis zur Vorsteherdrüsenparthie, hier aber wird die Berührung sehr schmerzhaft und steigert sich bis zur änssersten Höhe, versucht man den Katheter weiter hinauf bis in die Blase zu schieben.
- 4. Harnbeschwerden. Sie entstehen namentlich sehr leicht wenn der mittlere, bis zum Blasenhals reichende Lappen der Drüse ergriffen ist, und werden durch Druck und Kompression der Harnröhre Seitens der bedeutend angeschwollenen Prostata hervorgebracht. Der Kranke leidet an einem hänfigen und sehr lästigen Drauge znm Uriniren. wobei unter grossem Austrengen und Pressen nur wenig Harn in einem dünnen Strahl enfleert wird, und auf der kulminirenden Hähe der Krankheit erfolgt gänzliche Harnverhalfung. "Der Theil der Drüse - sagt. P. Frank, 1. e. Bd. 5, p. 124 - welcher die Uebergangsstelle der Blase in die Harnrähre von hinten her umgiebt, erreicht durch seine Anschwellung die Blase, versehliesst ihre Mündung und steigt, wie einige Präparate im Museum zu Pavia zeigen, am Ende noch höher gegen die Höhle der Blase hinan, und zuweilen his zur Grösse eines Gänseeies, so dass nicht mir der Harnabfluss aus der Blase, sondern auch der Harnabfluss ans den Ureteren behindert wird." - In solchen intensiveren Fällen stellen sich häufig wiederkehrende immer stärker und wehenartig werdende, nach dem Sitze des Hindernisses hinseliessende Schmerzen ein, die änsserst hestiges Brennen und sehmerzhafte Empfindungen im Perinänm verursachen; es bilden sieh krankhafte Absonderungen, die sowohl in den Wandungen der Harmöhre als auch ausserhalb derselben sieh anhänfen und zu Strikturen Aulass geben (conf. P. Frank, l. c. Bd. 9, p. 181). - Der ausgesonderte Harn selbst ist mit einer klebrigen, sich fadenförmig

ziehenden, sehleintigen Flüssigkeit, (die nach Ollieier, l. c. oftmals das Uebel mit einem entzüudlichen Leiden der Blasenschleinhaut verwechseln lässt, während doch die Sehleimmaterie aus den Schleinbälgen der Vorsteherdräse kommt), bisweilen auch mit Blut vermischt. P. Frank sagt darüber (l. c. Bd. 9, p. 180) "Bei kraukhafter Anschwellung und Entzündung der Prostata wird jedesmal eine Meuge eines mit eiterartiger Feuchtigkeit vermischten, zähen und in Fäden dehnbaren Schleimes abgesondert, der in quantitativer Hinsicht fast so viel beträgt wie die Meuge des ansgeschiedenen Harus. Bei grosser Intensität des entzündlichen Leidens, und wenn dasselbe selbst wohl auf die innere Fläche und Wandungen der Blase oder in wahre Cystitis überzugehen strebt, hört indess auch diese krankhafte Sekretion auf, was nicht minder tranzig ist." —

5. Fieber, mit dem erethischen Charakter und remittirenden Typus, frequenten, harten und vollen Pulsen (Ollivier, 1. c. p. 468), grossem Durst und Hitze.

# B. Chronische Vorsteherdrüsen-Entzündung. Prostatitis chronica.

Diese als Anschwellung (Prostatoncus) and Verhärtung der Vorsteherdrüse vorkommende chronische Entzüudnugsform der Prostata wird von denselben, unr miader intensiv auftretenden. Erscheinungen begleitet, wie die akute. Kranke klagt über einen dumpfen Druck und Gefühl von Spannung in der Dammgegend und über ähnliche mehr oder minder schmerzhafte Empfindungen in der Gegend des Blasenhalses; es kommt ihm vor, als ob ein Klumpen verhärteter Faeces vor dem After läge, den er ganz fortschaffen möchte, weil er ihn sehr belästigt und von selbst herauszudringen scheint. Dabei fühlt man bei der Untersuchung durch den Mastdarm ganz deutlich die offmals ausnehmend starke, bis zur Grösse einer Fanst und noch weit darüber (P. Frank, 1. c.) angeschwollene und beim stärkeren Drucke darauf schmerzhaft reagirende Drüse. Die Darmausleerung ist stets schwerzhalt, der Kranke hat häuliges Drängen zum Stuhle, und dabei oftwals selbst stuhlzwangartige (tenesmodische) Zufälle; die Hämorrhoidalgefässe schwellen sehmerzhaft an; bisweilen gesellt sich Mastdarmblemorrhöo binzu. Nicht minder schwierig ist die Harnansleerung, wobei der Kranke anfangs über eine nuangenehme, späterhin mehr mid mehr schnierzhaft werdende Empfindung in der Harnröhrenwurzel, im Blasenhalse und über sehr schwerzhaften, oftmals mit Harnzwang verbundenen Drang zum Uriniren klagt. Der Harn wird in einem sehr dünnen, gespaltenen (P. Frank, 1. c.), oftmals nach einer Seite hin gerichteten Strahl, bisweilen unr tropfenweis eptleert, welcher Akt mir im Stehen und am leichtesten mit Vorwärtsbengen des Körpers möglich ist; strengt Patient sieh an, die Harnexkretion zu beschleunigen, so bewirkt er dadurch unr noch einen stärkeren Druck der geschwollenen Prostata gegen den Blascuhals hin, wodurch die Harnaussonderung nur noch sehwieriger wird (Willibald Schmid, über diejenigen Krankheiten der Harnblase, Vorsteherdrüse und Harnröhre, deren vorzüglich Männer im höheren Alter ausgesetzt sind, Wien 1806, p. 150). Am schmerzhaftesten ist das Uriniren am Anfang und am Ende, wenn nur noch ein Paar Tropsen absliessen. Bisweilen steigert sich der Harnselmerz bis zur Ischurie. Die Untersuchung mit dem Katheter giebt dieselben Resultate, wie bei der akuten Prostatitis. Der ansgesonderte Harn ist tief gesättigt, zeigt auf dem Boden des Gefässes flockige Schleimmassen, Blutgerinnsel oder ein eiterartiges Sediment. Gleichzeitig ist damit auch ein Schleinfluss aus der Harnröhre (Urethrobleunorhöe) verbunden. Anfangs ist, in Folge der von den Ansspritzungskanälen auf die Saamenbläschen verbreiteten Reizung, eine schnelle Saamenejakulation beim Beischlafe, hänfige Pollution, Saamenabfluss bei halber Ercktion des Zeugungsgliedes und unter dem Einflusse der geringsten Anstrengung beim Stublgang oder Harnlassen vorhanden (Ollivier, 1. c.); späterhin wird die Saamenausspritzung langsamer, sehwieriger, selbst sehmerzhaft, bisweilen selbst unmöglich, indem die Richtung der Mündungen der Saamengänge so verändert wird, dass die Saamenausspritzung gegen die Blase hin erfolgt (W. Schmid, 1. c. p. 452). —

### LEICHENBEFUND.

Die Vorsteherdrüse ausserordentlich angeschwollen (so dass sie bisweilen selbst nicht mehr in der Beckengegend Raum findet: P. Frank (l. c.) beobachtete einen Fall der Art, wo die Prostata bis zum Blasenkörper hinaufgestiegen war und die hintere Fläche desselben einschloss); dabei im Znstande der Verhärtung, die nach P. Frank bisweilen so bedeutend ist, dass das Seeirmesser daran stumpf wird. varikose Anschwellung und seirrhöse Entartung der Drüse; Eiterbildung, zumeist im Zellengewebe derselben; der Abseess öffnet sich entweder einen Weg durch die Blase, den Mastdarm, oder das zwischen beiden liegende Zellengewebe, oder mit Fistelgängen in das Perinäum, in das Skrotum, an verschiedenen Stellen des Schenkels, oder er bleibt im Innern der Drüse eingeschlossen und führt Abmagerung uml hektisches Fieber herbei; Geschwüre und skrophulöse Tuberkeln. Ollivier (l. c. p. 470) hat die Prostata inmitten einer Masse von gehirnartigem Gewebe versenkt gefunden, welche die ganze Beckenhöhle ausfüllte; hisweilen findet man sie isoliet oder in Verbindung mit den benachbarten Geweben völlig in eine encephaloidische Masse umgewandelt; nicht selten auch steinige Konkretionen im Innern derselben. Bei einigen Individuen hat Dupuytren (bei Ollivier l. c.) 12 Vorsteherdrüsen - Steine durch verschiedene Einschnitte herausgezogen, die mit Facetten versehen, wie eingelenkt waren und aus phosphorsaurem, kohlensaurem Kalk und hierischer Materie bestanden, eine von der Komposition der Blasensäure abweichende Zusammenstellung.

## Mastdarmentzündung.

### Proclitis.

Metrler, in Hufel. Journ. 1814, Juli, p. 51. — Nasse, in Horns Archiv, 1817, 11d. 4, p. 3. — Copeland, Hemerkung, über die vorzüglichst. Krankheiten des Masidarms und Afters, aus dem Englischen von Friedreich, Halle 1819. — Howship, Praktische Hemerkung über die Zufälle, Erkeuntniss und Hebaudl, einer der wichtigsten Krankheiten der untern Gedärme und des Masidarms, aus d. Englisch. v. Wolf, Frankf. a. M. 1821. — Hell, Chirurgisch. Abbandl. üb. d. Krankh. der Harnwege und des Masidarms, und deren Hebandl., in d. chirur. Handbibliothek, Weimar 1825, Bd. 2. — Lesser, die Enlzünd. u. Verschwär. der Schleimhaut des Verdauungskanales etc. Herl. 1830. p. 275. — Andral (der Nohn), in Meissner's Encyklopäd. d. medic. Wissenschaft. Leipz. 1832, Bd. 8, p. 300. — Schöulein, l. c. 11d. 2. p. 383. — Naumaun, Handb. der medic. Klinik, 1835, 11d. 4. Abbb. 2, p. 161. — Heodie, über d. chirurgischen Kraukheil. des Masidarms, deutsch v. Hehrend, Leipz. 1836.

Es können hier verschiedene Gebilde entzündlich ergriffen sein, nämlich: die Muskelhaut (Proctitis muscularis s. phlegmonodes), die Schleimhaut oder die Villosa (P. mucosa) und die Schleimhrüsen (Catarrhus intestini recti). —

Die erste Form oder die Muskular-Proktitis ist mit einem drückeuden, klopfenden, brennenden bis in das Kreuz und die Lenden sich verbreitenden, und bei intensiverem Verlaufe auch Blase und Uterns in Mitleidenschaft ziehenden Schmerz im Mastdarme, hartnäckiger Stuhlverstopfung und synochalem Fieber verbunden. Sie kommt, gleich der Muskular-Enteritis, winder hänfig vor als die Entzündung der Darm-Villosa, und geht in Suppuration, Verdickung der Muskelhaut (Hypertrophie) und Brand über.

Die zweite Form oder die Schleimhaut-Proktitis kommt am hänfigsten vor, und hat entweder einen akuten oder sehr oft einen schleichenden Verlauf. Sie ist es, die ruhrartige Zufälle zu Wege bringt. Gestaltet sie sich als akutverlaufendes Leiden, so bewirkt sie heftiges Brennen, Hitze, schmerzhafte Spannung im Rektum, ausserordentlich häufigen Drang zum Stuhl mit Tenesmus und Entleerung von wenig puriformer, blutvermischter Schleimmaterie, in den höbern Graden auch von reinem Blut. Die Schleimhaut des Afters ist dunkelgeröthet, aufgewulstet, verdickt, heiss und schmerzhaft; der Eingang in das schmerzhaft verengte Orificium ani schr erschwert; bei intensiverer Gestaltung verbreitet sieh die Entzündung anch auf die höher gelegenen Darmgebilde so wie auf die Blasen- und Uterinschleimhaut. Das begleitende Fieber trägt den erethischen (in den höhern Graden des Leidens bis zur Synocha gesteigerten) Charakter und den remittirenden Typus. Sie endigt mit Verschwärung, Verhürtung, Erweichung und Brand der Villosa des Mastdarms. -Nimmt sie hingegen einen chronischen Verlauf, so treten dieselben Erscheinungen, unr in weit weniger intensivem Grade auf. Der Kranke klagt weniger über eigentlichen Schmerz, als über eine sehr lästige, ziehende, zerrende, pressende Empfindung in der Tiefe des Mastilarms, dessen Schleimmembran im Spiegel (speculum ani) dunkelgeröthet, wulstig, geschwollen, varikös, mit schleimigen oder eiterartigen Exsudaten bedeckt erscheint. Die Darmausleerung ist stets unordentlich, mit schmerzhaften Empfindungen verbunden. Verstopfung wechselt mit fibelriechenden, schlelmigen, oder eiterartigen und mit Blut vermischten flüssigen Stühlen: die Hämorrhoidalgefässe sind aufgetriehen und schmerzen; Fieberbewegungen sind nicht vorhanden; späterhin treten die hektischen Erscheinungen hervor. Diese chronische Mastdarmschleimhaut-Entzündung ist es, welche die bedeutendsten, tieseingreisenden Desorganisationen zu Wege bringt; wie: Geschwüre, scirrhöse Verhürtung oder Erweichung, Fungositäten, Polypen, und andere krankhafte Auswüchse der Schleimhaut Jes Mastdarms; Mastdarmkrebs (welchem Uebel Formey - siche Horns Archiv 1823, Bd. 1, p. 537 - und Talma - siehe Magaz. d. ausländisch. Literat. Bd. 13, p. 370 - erlagen), Mastdarmverengerung (Stenose) und Strikturen, Abscess- und Fistelbildungen mit Eröffnung krankhafter Wege zwischen Blase und Mastdarm (wo dann Fäkalmaterie und Flatus durch die Harnröhre und umgekehrt Harnfenchtigkeit durch den After entleert werden). sackförmige Erweiterungen der Mastdarnhöhle, Perforation der Schleimhaut.

Die dritte Form oder die Dothien-Proktitis (drüsige Mastdarmentzündung, Follikularentzündung des Rektnus) ist mit wenig Empfindlichkeit, einer unschmerzhaften Schleimdiarrhöe und Katarrhalfieber verbunden; im ferneren Verlaufe wird den Stühlen eine eiterartige, schleimige, späterhin jauchichte, sehr übelriechende Materie beigemischt; sie nimmt späterhin die blennorrhoische Form (Proctarrhoea mucosa, Mastdarmblennorrhöe an, geht, vernachlässigt, in chronischen Mastdarmkatarrh über, und endigt mit Drüsenverschwärung und demnächst mit Mastdarmschwindsucht (Phthisis intestini recti).

# Die Katarrhalentzündungen.

Inflammationes cutarrhales. Phlegmhymenitis (Nanmann).

### LITERATUR.

Sennerl, diss. de catarrh, Wittenb. 1626. — Schneider, de catarrhis, Libr. 5 Wittenb. 1660-1662. — Juncker, diss. de congestionibus, vulgo catarrhis et rhesmatismo, Italie 1718. — Campton, diss. de catarrho, Leyden 1758. — Mudgo, Abhandl. v. d. katarrhalisch. Husten, aus d. Englisch, Leipz. 1780. — Il ayes, ernstliebe Warnung vor den geführlichen Folgen vernachlössigter Katarrho etc., aus dem Englisch. v. Michaelis, Leipz. (787. — Michaeli, med. Abhandlung von den Katarrhalfichern, Preisschrift, ans dem Holländisch. Cobneg 1793. — P. Frank, l. e. Ild. 5, p. 62 (ich citiro Immer uach meiner Uchersezzung). — To de, üher Husten und Schnupfen, Kopenhag. 1801. — Ilusch, üher d. Natur u. Heilart der Lungensucht und der gefahrvollen Katarrhalficher, 2te Abth. Duish. u. Strassburg 1815. — Te. ab. Hildenbrund, diss. de eatarrhis eisque subdolis et perniciusis, Wien 1812. — Most, Influenza Europaea, Hamb. 1820. — Naumann. Handb. d. medie Klinik, Ild. 1. p. 299. — Sebünlein. I. c. Ild. 2, p. 145. — Haumgärtner, l. e. Ild. 1, p. 618. — Hartels, im encyklopfid. Würterbach der medie. Wissenschaften, Berl. 1831, Ild. 7, p. 227. — Ausserdem die boreits genannten Werke von Cheyne, Hastings, Badham, Laënnec, Larinser u. Andral.

Unter Katarrh verstehe ich ein entzündliches Leiden der Schleimdrusen und Schleimbälge mit dem Grade nach vermehrter und der Art nach krunkhaft veränderter Sekretionsthätigkeit derselben. Schöulein, welcher den Begriff des Katarrhs als eutzündliche Reizung des Schleimhautsystems feststellt, sagt doch in Bezug auf deu anatomischen Charakter desselben (l. c. p. 148) "Die Cryptae mucosae sind immer sehr ausgebildet. Selbst auf Schleimhäuten, deren Cryptae sonst nicht mit unbewasineten Angen entdeckt werden können, liegen sie frei und bemerklich da. Oft entdeckt sie schon der zufühlende Finger, wie z. B. bei chronischer Leukorrhöe, wo die Schleimhaut in der fühlenden Hand ein körniges, sammtartiges Gefühl erzeugt." - Ueberall, wo die sensible und sehr gefässreiche Schleimhaut in akute Entzündung geräth, zeichnen sieh die damit verbundenen Zufälle wesentlich von der katarrhalischen Drijseneutzündung aus, wie z. B. die Bronchitis (Entzündung der Bronchialschleimhaut) vom Bronchialkatarrh (Enizündung der Bronchialdrüsen), die Laryngo-Tracheitis (Entzündung der Kehlkopf- und Trachealschleimhant), vom Laryngo-Trachealkatarrh (Entzijndung des Drüsen-Apparates des Larynx und der Imftröhre), die Schleimhantentziindung des Darmkanals (Enteritis mucosa), von der Schleimdrüsenentziindung desselben (Dothienenteritis), die Magensehleimhantentzündung vom Magenkatarrh u. s. w.

Wir betrachten folgende Spielarten:

a. Nasenkatarrh, Schnupfen. Catarrhus narium. Coryza. Die ihn charakterisirenden Symptome sind: Gefühl von Kitzeln, Spannung, Hitze und Trockenheit im oberen Nasentheile, mit häufigem Niesen (sternutatio), und Abfluss einer

anfangs dünnflüssigen, schärflichen, die Oberlippe röthenden und leicht erodirenden wässrigen Flüssigkeit (fliessender Schnupfen, Corvza lumida), die späterhin eine schleimige und endlich eine zähe, dickliche, eiterartige Beschaffenheit erlangt; in intensiveren Fällen auch gänzlich unterdrückt ist, oder unter grosser Anstrengung und einem drükkenden Schmerz (dolor gravativus) unr in sehr geringer Menge ausgesondert wird (Stockschungfen, trockener Schnupfen, Gravedd). "Der von der alten Schule statuirte Unterschied zwischen Coruza und Gravedo - sagt P. Frank. 1. c. p. 64, - insofern dort eine seröse, dünntlüssige und scharfe Materie, hier unter einem drückenden Schmerz ein zäher Schleim ansgeleert wird, ist durchaus als unwesentlich zu betrachten, da beide Arten nur dem Grade und der Zeit nach von einander verschieden sind." - Hiermit sind gewöhnlich Nasenverstopfung, Verlust des Gernehs, vehementer drückender Kopfschmerz, zumal in der Stirngegend, heftiger Augendruck, näselnde Stimme, Ohrensansen, konsensuelle Affektionen der Schling- und Luftwege, und in den höheren Graden Fieber verbunden.

b. Stirnhöhlenkutarrh. Catarrhus siuum frontalium. Das Uehel entwickelt sich meist auf sympathischem Wege aus dem Nasenkatarrh; hervorragend wird die Affektion der Stirnhöhlen durch die in die Tiefe sich erstreckenden dumpfen, drükkenden, oder mit ziemlich heftigen, laneinirenden, von der Nasenwurzel bis in die Augenhranngegend sieh fortpflanzenden Schmerzen, mit dem Gefühl von lästiger Völle, Hitze und Spannung dasselhst und einem einseitigen (jenachdem die rechte oder linke Stirnhöhle afficirt ist) oder allgemein verbreiteten (wenn beide Sinus frontales ergriffen sind) Kopfschmerz, Röthung und Thränen der Augen.

c. Kieferhöhlenkatarrh. Catarrhus antri maxillae s. Highmori. P. Frank giebt davon folgende meisterhaft skizzirte Schilderung (l. c. p. 66) "die allgemeinen katarrhalischen Erscheimungen sind hier mehr oder weniger ausgebildet; zugleich trocknet die nahgelegene Nasenhöhle aus, und lässt bei der Emunktion, wobei der Schmerz zunimmt, keinem Schleim mehr abgehen. Die Waugen sind blass, aufgetrieben, geschwollen, fühlen sich heiss an und sind geröthet. Beim Berühren und Kauen der Speisen empfindet der Kranke

an den Zähnen der afficirten Seite einen stumpfen Schnerz; das Zahnsleisch vernrsacht Brennen und erscheint geröthet, die Gaumenwölbung lästige Spanning und Druck. Bisweilen bilden sich in diesen geränmigen Höhlen, als Produkt einer entzündlichen Thätigkeit, seröse oder eiterartige Ansammlungen, die bisweilen in einer der kranken Seite entgegengesetzten Kopflage in reichlicher Menge gewaltsam hervordringen. Nach einigen Tagen wird statt der dünnslüssigen serösen Fenchtigkeit eine zähe, glutinöse, zusammengeballte, weiss- oder gelb-grünliche, bisweilen höchst übelriechende, oder anch, wie ich beobachtete, sehr kompakte, last wachsartige Schleimmasse, entweder bei näch vorn gebeugter Kopflage aus der Stirnhöhle, oder bei der Wendung auf die gesunde Seite aus der Kieferhöhle ausgesondert, und dadurch die Krankheit gehoben."—

- d. Schlundhöhlenkatarrh (Catarrhus faucium, siehe Augina catarrhalis).
- e. Kehlkopfs- und Luftröhrenkatarrh, Catarrhus laryngotrachealis, Branchus. Gefühl von Kitzeln, Trockenheit und
  Brennen in der Kehlkopf- und Luftröhrengegend, ranhe,
  heisere Stimme, öfterer Reiz zum Husten mit Answurf
  eines eiweissartigen, zähen, späterhin kompakten und reichlich expektorirten Sehleimes; Fieberbewegungen sind meist
  damit verbunden. Wird das Uebel chronisch, so gehen die
  afficirten Kehlkopf- uml Trachealdrüsen in Verschwärung
  über und es bildet sieh Laryngo-Tracheal-Phthisis.
- f. Lungen- und Brouchialkatarrh. Catarrhus pulmonum et bronchiorum. Der Sitz des Leidens ist hier in den Lungen- und Bronehialdrüsen. Der Kranke klagt über Gefühl von Rauhigkeit und Wumlsein an verschiedenen Stellen des Thorax, (gegen die Mitte des Brustbeins an der Bifurkationsstelle der Trachea im Bronchialkatarrh), so wie über lästiges Kitzeln oder Brennen mit geringer, jedoch beim tieferen Einathmen und Sprechen vermehrter Oppression daselbst, womit meist gleich im Beginn Katarrhalassektionen des Geruchs- und Stimmorgans (Schnupsen, heisere Stimme), ein anfangs trockener oder mit Auswurf eines schwerlöslichen, albuminösen, in den intensiveren Fällen selbst mit Blutstreisen tingirten Schleimes gepaarter Husten, der bisweilen eine so ausserordentliche Höhe erreicht, dass durch

suffokative und apoplektische Zufälle, so wie Nasen- und Lungenblutungen, Erbrechen, Prolapsus und Hernien und bei Frauen Abortus herbeigeführt werden können (P. Frank, l. c. p. 70 u. 71), verbunden ist. Die aufangs unter grosser Austrengung und Brusterschütterung ausgeworfene seröse. scharfe und schaumige Flüssigkeit wird späterhin gehallt. kompakt, und in sehr reichlicher Meuge ohne Mülle und mit Erleichterung des örtlichen Leidens expektoriet. Die stethoskopische Untersnehung ergiebt Anwesenheit des normalen Athunugsgeräusches, und statt des hier mangelnden Kuistergerinsches den Rhouelius sibilans und canorus so wie späterhin das Schleinrasseln; die Perkussion vollkommene Resonanz (nach Schönlein, l. c. Bd. 1, p. 340, giebt bei Entzündung der Brouchialdrüsen die perkutirte Stelle einen dumpfen Ton: während der Husten bald zähen Schleim. bald eine kohlige, dem Sepia-Safte abuliche Masse, bald mehr dicke breitze oder sandige und unter dem Fingerdruck knisterude Substanzen hervorbringt). Damit vergesellschaftet ist immer ein Fieber mit dem erethischen Charakter und remittirenden Typus, des Nachts exacerbirend, des Morgens nachlassend, mit Frostschaner und darauf folgenden flüchtigen anhaltenden Hitzwallungen, ziehenden Krenz - und Lendensehmerzen. Vernachlässigt geht das Uebel in chronischen Langen- und Bronchialkatarrh und späterhin in Lungen- und Brouchial-Phthisis über.

g. Epidemischer Katarrh, Grippe. Catarrhus epidemicus, Influenza. Hier treten die Zufälle aller bisher geschilderten topischen Katarrhalassektionen (a — e) vereinigt mit grosser Intensität in den Vordergrund. Der Kranke klagt plötzlich über änsserst hestigen, drückenden, numebeluden, über das ganze Haupt sich erstreckenden Kopsschmerz, der ostmals dermaassen eingenommen ist, dass vertiginöse Erscheinungen, tammelnder Gang und Ummöglickkeit sieh ausrecht zu halten dadurelt veranlasst werden; gleichzeitig sind die oben beschriebenen Symptome der katarrhalischen Assenverstopfung. Schleimabsluss, Gefühl von Kitzeln und Wundsein im Kehlkops mit heiserer Stimme), der Lastvöhren-, Laugennud Bronchialdrüsen (grosse Respirationsbeschwerden, hestiger Husten, aufangs trocken, späterhin mit dem oben be-

schriebenen, ausserordentlich koplösen Auswurf verbnuden), in intensiveren Fällen selbst des Magens und Darmkanals (Schleimerbrechen, Schleimdiarrhöe mit Gefühl von Kitzeln, Brennen und lästiger Völle im Magen und den Därmen), so wie des uvopoëtischen Systems (Gefühl von Brennen in der Blasengegend, oder häufiger Trieb zum Uriniren, welches mit Schwerzen verbunden ist, und Abgang von Schleimmaterie mit dem Harne), damit verbunden. Das begleitende Pieber trägt den erethischen oder synochalen Charakter (bei welcher letzteren Gestaltung alle Zeiehen des Entzündungsfiebers, namentlich enechalitische und pueumonitische Erscheimingen, quälender Durst, starker Frost mit darauf folgender grosser Hitze, trockene Zunge, volle, starke, vibrirende Pulse, spärlicher und fenriger Harn, hervortreten); oder uimmt die Form des Synochus (wo demuach die gastrischbiliösen Erscheinungen, als wüthender Schmerz im Vorderkopfe und in der Augenbraungegend, Breehneigung, aufgetriebene und spannende Präkordien, gelblich belegte Zunge, ikterische Färbung der Augenbindehaut, der Nasenflügel und Oberlippe, beissende Hitze, verzehrender Durst mit Verlangen nach säuerlichen Getränken, weicher, leicht wegzudrükkender Puls, bramurother, trüber Harn, in den Vordergrund treten), endlich die nervöse Physiognomie (dumpfer, einnehmender Schmerz im Hinterhaupte, kleine, sehnelle, unordentliche, unrhythmische, sehr variable Pulse, rasches Sinken der Kräfte, Deliria blanda, spastischer, wässriger Harn, röchelnde Respiration, sehr sehwerlöslicher, zäher Schleimauswurf). Jedesmal ist, wo das Uebel einigermaassen anhält, grosse Abmagerung verbunden. Die Diagnose wird durch die herrschende Epidemie um so mehr gesiehert.

h. Magenkatarrh. Catarrhus ventriculi. Das Uebel tritt in der Form einer Indigestion auf. Dyspeptische Beschwerden, lästiges Breunen im Magen, mit Völle, Aufgetriebenheit, Drnck und Spannung in der Magengegeud, pelziger Zungenbeleg, pappiger Geschmack, Sodbreunen (Pyvosis) Brechneigung und wirkliches Erbrechen von reichlichen zähen Schleinumassen, paroxysmenweis erfolgende Hustenanfälle (Magenhusten), verbunden mit Katarrhalfieber sind die charakteristischen Symptome desselben. Vernachlässigt geht das Uebel in chronischen Magenkatarrh (Gastrorrhoca mucosa,

Magenblemorrhöe) und späterhin in Verschwärung der Magendrüsen, Erweichung und Perforation der Magenschleimbant über. —

i. Darmkatarrh. Catarrhus intestinorum. Die dritsigen Darmgebilde sind hier der Sitz des Leidens. Bretonneau beschreibt die Krankheit als Dothienenterie, Billard, Chomel und Scoutteten (Journ. complement. du diet. des soiene. méd. T. 29, Cahier 413), als Follikular'-Entzündung des Darmkanals (Enteritis folliculosa); sie ist es, die sich hänfig zu nervösen Fiehern gesellt und dann meist, in Folge des verminderten vitalen Nerven-Einflusses, in pustulöse Versehwürnung übergeht, wo sich dann die an einer andern Stelle geschilderten Erscheinungen (siehe Abdominaltyphus) kundgeben.

In der von Roederer und Wagler so meisterhaft beschriebenen, in der Gestalt eines Schleimsiebers (morbus mucosus) auftretenden epidemischen Krankheit fand man gleichfalls den drüsigen Darm-Apparat wie die Schleinhaut selbst entzündlich afficirt, aufgelockert, wulstig, stark hervortretend. - Im nicht komplicirten Zustande charakterisirt sich das Uebel durch sehr geringe Empfindlichkeit im Unterleibe, selbst beim stärkeren Drucke darauf, durch Gefühl von lästiger Völle und Hitze daselbst, und Schleimdiarrhöe. Charakteristisch ist die Beschaffenheit der Zunge. Lesser (die Entzündung und Verschwärung der Schleimhaut des Verdanungskanales, Berl. 1830, p. 285), sagt in dieser Beziehung "die Zunge dürfte ein besonderes Diagnosticum sein. In Fällen, wo die Drüsen allein leiden, bemerkt man zwischen dem weissgrauen Bezuge derselben mituuter sehr bedentend vergrösserte, geröthete, einzeln stehende Papillchen, so dass fast alle Zungenwärzchen zu zählen sind."-Von dem Mustdarm-Kuturrh oder der Folliknlar-Proktitis ist bereits oben (siehe Proctitis) die Rede gewesen.

# Die rheumatischen Entzündungen.

Inflammationes rheumaticas. Orvhymentis (Naumann).

### LITERATUR.

Van Swieten, commentar. In Burhaav. aphorism., T. 5, \$. 660. — de Hāen, ratio medenil. T. 4, C. 4. — Scott, ratio med. T. 3. p. 6. — Fowler, Bemerkungen über die Kur des hitzigen und chronischen Rhenmatismus, aus dem Englischen Brest. 1795. — Latour, Versuch über d. Rhenmatismus, aus dem Französisch., Hildburghausen 1806. — Wilson. Handh. über Entzüudung, Rhenmatismus n. Gieht, aus dem Englischen von Töpelmann, Leipz. 1809. — Clarus, in den Annalen des klinisch. Instituts in Leipz., Leipz. 1810, Bd. 1, Abtheil. 2. p. 151. — Hahn. diss. de inflammat. systemat. fibrosi, Halle 1819. — Gosse, traité des maladies rheumatoides, Genf 1826. — Seudamore, a treatise on the nature and eure of Rhenmatism, with observations on rheumatis Neuralgia an spasmodic Neuralgia or Tie douloureux, Lond. 1827. — Naumann, Hamlb. d. med Klinik, Berl. 1829, Bd. 1, p. 34. — Schönlein, l. c. Bd. 2, p. 2, 273.

Unter Rheumatismus verstehe ich die Entzündung der scro-fibrösen Häute, (wohin auch die Entzündung der Muskel- und Nerveuscheiden und der aponeurotischen Gebilde gehört). Sie charakterisirt sich durch äusserst heftige, stechende, reissende, dahinschiessende, schon bei der leisesten äussersten Berührung exacerbirende, leicht wandernde Schmerzen, oftmals auch durch Hitze, Röthe und Geschwulst des afficirten Theils (wenn dieser mehr nach aussen liegt) und Störung seiner thierischen Verrichtung, hat meist in den Gelenken und Gliedern, so wie in dem Perimysium der Muskeln ihren Sitz, entsteht in Folge plötzlicher Unterdrückung der Hautausdünstung und verschlimmert sich in der Bettwärme. Nach Schönlein (l. c. p. 274) ist krankhafte Säurebildung allen Rheumatismen eigen; sie findet sich theils im Harne, theils im Hautsekret, und (sauer riechenden) Schweisse.

Keine andere Entzündung ist so leicht geneigt von den änsseren Körpertheilen auf die analogen inneren Gebilde sich zu verpflanzen als die rheumatische, und es wurde schon erwähnt, dass nach Hope, Andral und Boullaud akuter Gelenksrheumatismus eine der vorzüglichsten Ursachen der Perikarditis abgiebt; eben so leicht können auch die anderen serösen Organe, wie die Kopf- und Rückenmarks - Arachnoidea, die Plenra, der seröse Ueberzug des Diaphragma, das Bauchfell, die Peritonäalhaut der Darmgebilde, die iu-

nere Membran der Blutgefässe, zumal der arteriellen, die sero - fibröse Hülle der Nerven, in Folge von hitzigen Rhenmatismen entzündlich ergriffen werden - wohei es festzuhalten ist, dass diese Wanderung stets von der Peripherie auf die peripherischen, niemals auf die Central-Gebilde geschieht; denn nicht Hirn, Lunge, Herz, sondern ihre häntigen Hüllen werden davon afficirt. Keine Entzündung ist ferner - eben in Folge dieser serösen Natur der davon hefallenen Gebilde - so leicht geneigt in seröse Ausschwizzungen überzugehen, als die rhenmatische (während des Eiterungs-, Verhärtungs- und Erweichnugs-Processes der organischen Gewebe ihr als solcher nicht znkommt); aus dem Präcipitat dieser Sekrete entstehen die kalkartigen Konkrementbildnugen, die man so hänfig nicht nur in dem Gelenkapparat, sondern auch in andern serösen Gebilden, namentlich der Plenra, dem Perikardinm, den Muskel- und Nervenscheiden, den Arterienhänten antrifft. - Ist die rhenmatische Affektion von einem Fieber begleitet, das in den meisten Fällen den Charakter einer mässigen Synocha trägt (siehe rhennatisches Fieber), so bezeichnet man sie als Rheumatismus febrilis, acutus, calidus; die Schmerzen sind hier sehr heftig, zumal in den Gelenken, im Krenz, im Rücken und den Gliedern, Röthe und Geschwulst, änsserlich wahrnehmbar; ist sie fieberlos, als R. non febrilis; fixirt sie sieh auf einer bestimmten Stelle, als R. fixus, und wandert sie von einem Ort zum andern, als R. vagus; wo meist nur die Bewegungsfähigkeit des afficirten Theiles erschwert oder behindert ist, als R. chronicus s. inveteratus; beherrscht ein schmerzhaftes Leiden allein die Scene, welches in periodischen Aufällen stärker hervortritt, wobei weder Fieberbewegungen noch Ausehwellung vorhanden, so bezeichnet man sie mit dem Namen Rheumatalgie, die eigentlich sehon den Neurosen auheimfallt, wie dem überhaupt der Rhenmatismus eine der ergiebigsten Quellen der Nervenkrankheiten abgiebt. die Rheunatalgie für die chronische, das ist der nervöse Rheumatismus (R. nervosus) für die akute Form; ein unter spastischen, konvulsiven und synkoptischen Erscheinungen, sehr sehnellen, kleinen, unregelmässigen und veränderlichen Pulsen, grosser Prostration, grosser Angst und Unrule, hervortretender status nervosus, in Verbindung mit sehr heftigen

Schmerzen, wobei weder Anschwellung noch, Röthe vorhanden sind, bezeichnen diese Varietät.

### Einzelne Varietäten.

a. Kopfrheumatismus, Rheumatismus capitis. Der Sitz der rhenmatischen Affektion ist hier in dem Perimysium der Temporal- oder Okciputal-Muskelu, in der Galca aponeurotiea des Schädels, im Perikranium oder noch tiefer in der fibrösen Hirnhaut (dura mater). Der Kranke klagt über änsserst bestigen, stechenden, reissenden, keine Ruhe gönnenden Kopfschnerz, der entweder auf einer Seite des Schädels (Hemikranie) fixirt, oder auch über den ganzen Kopf verbreitet ist, und in solchen intensiveren Fällen anch die Augenbindehaut und die seröse Auskleidung, des Gehörorgangs so wie die fibröse Membran desselben (die Chorda tympani) in Mitleidenschaft zieht, und dann rhenmatische Augen- und Ohrentzündung herbeiführt. Steigert sich das entzündliche Leiden in der fibrösen Kopfhaut, so treten die Symptome der ächten Meningitis (siehe den Artikel) auf. Die meiste Gefahr droht und die grösste Beachtung verdient daher jene rhenmatische Kopfaffektion, welche nach plötzlicher Unterdrückung eines äusseren Rheumatismus mit änsserst heftitigen Schmerzen und Eingenommenheit des Hauptes hervortritt, in welchen Fällen ein Leiden der serösen Hirnhaut, das rasch in wässrige Transsudation übergeht, zu befürchten ist, und die prompteste Lokalbehandlung erfordert.

b. Gesichtsschmerz, Antlitzschmerz. Dolor faciei, Prosopalgia, Neuralgia facialis, Tix douloureux.

### LITZRATUR.

Fothergill, oper. omoia, London 1785, Bd. 2, p. 166 und in den Sammlungen auserles. Abhandl. zum Gehrauche prakt. Aerzte, Bd. 3, p. 152. — Er war der erste d darüber schrieb, woher auch der Name Fottergill'scher Gesichtssehmerz; er hielt ein krebshaftes Leiden für die Grundursache desselben. — Forstmaon et Leiden frost, de dolor. fac. Fothergill. Duish. 1790. — Siebold, dolor fac. morb. rar., atq. atrocis observat. illustr. adumbrat., Würzb. 1795. — Langenbeck, tractat. anatom.-chirung. de nervis eerebri in dolore faciei considerandis, Götting. 1805 u. in dess. Biblioth. für Chirung. Bd. 1, St. 2, p. 456 und Bd. 2, St. 4, p. 157. — Leutin, Beitr. zur ansübeudeu Arzneiwissenschalt, Wien 1810, Bd. 1, p. 305, Bd. 2, p. 85, in Blumenbachs medic. Biblioth, Bd. 2, p. 147 n. Hufel. Johrn. Bd. 9, St. 1, S. 56. — Hartmann, diss. de prosopalg. Tüb.

4814. — Meglis, recherches et observations sur la neuralgie faciale, Strussh. 4816. — Murray, an essai on nevralgie, Neu-York 4816, und mitgeth, in der Salzh med. Zeit. 4817, lld. 4, N. 9, p. 441. — Marcet, in der Salzh medic. Zeit. 4817, lld. 4, N. 99, p. 335. — Heyfelder, iliss. de prosopalg., Hreslan 1820. — Hügel, disquisitio neuralgiae facialis pathologica, llerl. 4824. — Barth, mehrjährige sorgfältige angestellte Heobachtungen üb. Gesiehtssehmerz, hevorwortet von Dzondi, Leipz. 4825. — Masius, Rademacher, Wedekind, Weinhold, Succow u. Hufeland in dess. Journal Bd. 28, St. 4. Bd. 37, St. 3, lld. 37, St. 2, lld. 40, St. 3. Bd. 35, St. 6, lld. 31, St. 3, Bd. 28, St. 5. — Bew, opinions on the causes and affects of the disease denominated sic douloureux, Lond. 4821. — Swan, diss. on the treatmen, of morbid local affections of nerves, Lond. 4820, übers. von Franke, Leipz. 4824. — Hoffmann, de prosopalgia, Wien 4832.

Die Prosopalgie ist als ein achtes Nervenleiden (des Trigeminius und des Facialis) zu betrachten, und streng genommen den ehrouischen Neurosen unterznordnen. Der Sitz desselben ist entweder, und zwar am häufigsten, im Neurilem oder im Nerven selbst, in welchem letzterem Falle oftmals Neuritis zum Grunde liegt, wo dann das Uebel mit grosser Intensität und unter den heftigsten, dem Verlaufe der Hauptäste der genannten Nervenpaare in strahlender Richtung folgenden Schmerzen und Trismus ähnlichen Erscheinungen hervortritt. Was noch mehr auf ein ursprüngliches Nervenleiden hindeutet, ist der periodische, durch Intermissionen and Paroxysmen sich auszeichnende pathaguomonische Charakter des Uehels, und der zuckende, laneinirende, elektrischen Schlägen gleichkommende, in strahlender Richtung sieh kundgebende Schmerz. - Der Aufall geschieht entweder, und zwar meist, urplötzlich, oder kündigt sieh auch bisweilen durch Gefühl von Ziehen, Spannen und Priekeln an verschiedenen Stellen des Gesichts, Augenblinzeln, durch die Empfindung von Ameisenkriechen oder eines von den Gesichts- nach den Nerven der Extremitäten hinabsteigenden Fluidums an. - Der Hauptsitz des Schmerzes ist in dem Infraorbital-Ast des Kiefernerven; und zwar an der Stelle, wo jener Nerv aus dem foramen infraorbitale hervortritt. Am häufigsten wüthet dieser Schmerz auf der rechten Gesiehts-Hälfte. Anfangs ist er stechend, als ob die Stelle von einer Nadel getroffen würde, späterhin aber wird er äusserst heftig, schueidend, reissend, stark zusammenziehend, brennend, nagend, bohrend, klopfend, elektrischen Schlägen gleichkommend, und bisweilen dermaassen intensiv gesteigert, dass der Kranke laut aufschreit und mit dem Kopf

gegen die Wand reunt, wobei das Gesieht sieh röthet, die Gesichtsmuskeln in konvulsive Bewegungen gerathen, Schläfen- und Halsarterien stark klopfen, auf der Höhe des Leidens selbst Schling- und Sprachvermögen gehemmt sind. Hals-, Brust- und bisweilen allgemeine Krämpfe hinzutreten. Dieser unerträgliche Schmerz fixirt sieh entweder und zwar meist - auf die angegebene Stelle, auf das foramen infraorbitale oder auf die Wange, bisweilen auf die Zähne, den Ganmen, wobei die Muskeln der Oberlippe, der Nase, der Angenbrannen und des Gaumens in konvulsive Bewegungen gerathen; oder er ergreift vorzugsweise die Supraorbital - und Frontalgegend (Neuralgia frontalis), oder den processus mastoideus, von hier auf das Okeiput, auf den Winkel der Unterkinnlade und bisweilen auch auf den Hals und das Schlüsselbein sieh ausdehnend, und oftmals trismusähnliche Zufälle herbeiführend (Neuralgia mastoidea). - Er wird selbst durch die leiseste oberflächlichste Berührung vermehrt, durch einen auf die leidende Stelle stärker ausgeübten Druck aber vermindert, wüthet meist nur des Tages, in seltenen Fällen aber auch zur Nachtzeit, hält nicht lange an, und endigt mit Thränen- oder Nasen- (bisweilen auch Speichel-) Fluss, oder häufig mit einem dem Ablaufen der Uhr gleichkommenden knarrenden Geränsch. manchmal mit Abgang von Winden, und kehrt rasch, durch geringfügige Veranlassung, wie durch Lachen, Niesen, Kauen. Spreehen hervorgerusen, zurnek. Bisweilen, zumal wo das Leiden so eben sieh bildet, wird der gesunde, hänfiger der kariöse Zahn von hestigen Schmerzen ergriffen, so dass das Uebel unter Vorspiegelung von Zahnweh tänscht und zu einer ganz unnöthigen Extraktion des Zahnes Anlass giebt, -

- c. Brustrheumatismus. Rheumatismus pectoris (siehe Pleuritis spuria).
- d. Bauchrheumatismus. Rheumatismus abdominis (siehe Peritonaeitis muscularis.) —
- c. Rückenrheumatismus. Rheumatissmus dorsi. Diese Form wird auch als eigentliche Pleuritis dorsnalis bezeichnet, da nicht die Rückenpleura (siehe Pleuritis), sondern das Perimysium der Rückenmuskeln hier afficirt ist. Der Kranke klagt über äusserst heftigen, stechenden, reissenden Rückenschmerz, der beim Anfrichten des Körpers, beim Hinten-

überbiegen, Husten, Niesen fast unerträglich wird und in der Bettwärme exacerbirt. Fieberhafte Bewegungen sind damit nicht verbanden. —

f. Hüftweh. Ischias. Malum ischiadicum.

#### LITERATUR.

Colunni, de Ischiade nervosa commentarius, Wien 1770, deutsch Leipz. 1792. — Petrini, nuovo methodo di curare la isciatica nervosa. Rom 1782, deutsch v. Spohr, Lemgo 1787. — J. Frank, praxeos medic. univers. praceept., Thl. 2, Bd. 1, Abtheil. 2. — L. W. Sachs, Grundliuien zu einem natürlichen dynamischen System der praktischen Medicio, Theil 1. Berlin 1821, p. 398. — Schönlein, l. c. Ild. 1. p. 299. — Döring, in Rust's theoretisch-praktisch. Handb. der Chirurgie, Bd. 10, 1833, p. 203.

A. Rheumatisches Hüftweh. Ischias rheumatica. Der Kranke klagt über einen äusserst heftigen, stechenden, schneidenden, reissenden Schmerz in der Hiiftbeingegend, welcher sich längs der Schenkelmuskeln verbreitet, mir wenig remittirt, bei der leisesten Berührung exacerbirt, rasch von einem Ort zum andern springt, in der Bettwärme sich vermehrt, wobei das Gehen, Stehen, Niedersetzen, das Umdrehen und Ausstrecken des Schenkels, (bei welchen Bewegungen die Schenkelmuskeln in Thätigkeit gerathen, wesshalb auch der Kranke, um nicht fest aufzntreten, kleine Schritte macht und hinkt), änsserst schmerzhaft ist, änssere Geschwulst und Röthe und bei intensiverem Charakter des Leidens auch ein der Synocha gleichkommendes Fieber, das in den mittleren Graden des Lokalleidens den erethischen Ausdruck und nachlassenden Typus trägt, oder bei Verwahrlosung des Uebels, bei kaehektischen gesehwächten Individualitäten und unter Begünstigung der herrschenden Jahreskonstitution den nervösen Anstrich erhält, vorhanden ist. Der Sitz des Leidens ist hier in den sero-fibrösen Gebilden des Schenkels, vornämlich im Perimysium der Schenkelmuskeln. Das begleitende Fieber hält in der Regel mit der Intensität des Lokalleidens gleichen Schritt, exacerbirt des Abends, remittirt des Morgens; der Harn zeigt, zumal wo die fieberhafte Reaktionen stärker angefacht sind, den eigenthümlichen rheumatischen (ziegelmehlartigen) Bodensatz. Leicht migrirt die örtliche Affektion auf die membranösen Bedeckungen und Anskleidungen wichtiger innerer Organe, wie auf die Hirn-Arachnoidea, die Pleura, das Perikardium, wesshalb sie gleich anfangs eine besondere Sorgfalt verlangt.

Bei der dem Rheumatismus eigenthümlichen Geneigtheit zu wässrigen Ausschwitzungen und Adhäsionen, bilden sich anch hier leicht dergleichen Exsudate in den Muskelscheiden, und Verwachsungen der einzelnen Muskeltheile unter sich und mit den angrenzenden Theilen, wodurch die Bewegliehkeit des Schenkels sehr erschwert wird. In der chronischen Form des Leidens, wo der Kranke über anhaltenden dumpfen Schmerz, Schwerbewegliehkeit und Taubheit des Schenkels klagt und kein Fieber zugegen ist, treten diese Exsudate in der Form kalter Geschwülste hervor.

B. Nervöses Häftweh. Ischias nervosa. (Cotunni). Dieses Uebel gehört seiner Wesenheit nach recht eigentlich zu den akuten Neurosen. Sachs (l. c.) und Schönlein (l. e.) rechnen dasselbe zur Neuritis und beschreiben es als Entzündung des ischiadischen Nerven. Es eharakterisirt sieh im Allgemeinen durch den in strahlenförmiger Richtung hinschiessenden, genau dem Laufe des ischiadischen und Kruralnerven folgenden, gleich elektrischen Schlägen sich entladenden, beim stärkeren Druck sich mitigirenden, häufige Intermissionen wachenden und mit erneuter Heftigkeit zurückkehrenden, fieberlosen Schwerz und durch die scheinbare Verkürzung der Extremität nach vorangegangener Verlängerung.

Man unterscheidet nach Cotunni zwei Formen dieses Uebels und zwar:

- 1. Ischias postica s. Neuralgia femoro-poplitea, welche ihren Sitz hinter dem Trochanter major, zwischen diesem und dem os ischii, in der Gegend der incisura ischiadica hat, sieh nach oben zum os sacrum erstreckt, und genau nach dem Verlaufe des ischiadischen Nerven an der äusseren Seite des Oberschenkels, bis zur Knickehle, und von hier an der äusseren Seite des Unterschenkels bis auf den Rücken des Plattfnsses sieh verbreitet.
- 2. Ischias antica s. Neuralgia femoro-tibialis, welche ihren Sitz in der Leistengegend hat, dem Laufe des Kruralnerven längs der inneren Seite des Schenkels und Unterschenkels bis zum Plattfuss hinab folgt.
- g. Lendenweh. Lumbago. Das rheumatische Leiden ist hier in der Lendenwirbelgegend und im Kreuz fixirt, hat seinen Sitz in dem Perimysium der Lendenmuskel. Der Kranke klagt über einen äusserst heftigen zumal, reis-

senden Schmerz in den Lenden, der sich bis zum Kreutz hinaufzieht, und vornemlich beim Körperaufrichten, Niedersetzen, der Rückenslexion, beim Bengen, Aushieben und Answärtsstrecken des Schenkels ausserordentlich hestig wird und die Bewegung desselben oftmals ganz behindert. Die Abwesenheit der die Nephritis charakterisirenden Symptome (zumal des symptomatischen Erbrechens und der Störung in der Harnabsonderung) lassen das rheumatische Lendenweh von der Nierenentzündung, die bei der Psoitis angegebenen Erscheinungen von der Entzündung des Lendenmuskels und die bei der Myelitis hervorgehobenen pathognomonischen Kennzeichen von der Rückenmarkentzündung (Myelitis lumbalis) unterscheiden. —

### DRITTE KLASSE.

# Hitzige Hautausschläge.

Exanthemata.

#### LITERATUR.

Plenk, doctrina de morb. cutan., Wien 1776, deutsch von Wasserberg, Wien 1783. - J. P. Frank, l. c. Bd. 3. - Willan, die Hautkrankheiten und ihre Behandlung, aus d. Englischen von Friese, Breslau 1799. - Alibert, Beschreibung der Darstellung der Hautkrankheiten, Tübing. 1806. - Bateman, praktische Darstell, der Hautkrankheiten nach Willan's System, aus dem Engl. you Hahnemann, bevorwer. u. mit Anmerk. von C. Sprengel, Halle 1815. Reuss, das Wesen der Exantheme, Nürnberg 1818. - Rayer, traité théorique et pratique des maladies de la pean, fondé sur de nouvelles recherches d'anatomie et de physiologic pathologique, Paris 1\$26-27. - Mandt, praktische Darstellung der wichtigsten ansteckenden Epidemien und Epizootien, Berl. 1828. -Struve, Uebersicht der Hantkraukheiten nach ihren Klassen, Gattungen, Arten und Varietäten, Berlin 1829. - Cazenave u. Schedel, praktische Darstellung der Hautkrankheiten, vorzüglich nach den in der Kliuik des Dr. Biett im flospital St. Louis gesammelten Beobachtungen u. Erfahrungen, Weimar 1829. -Biehhorn, Handbuch über Behandlung und Verhütung der kontagiös-fieherhaften Exautheme, Berl. 1831. - Schönlein, l. c. Bd. 1. - Choulant, Lehrbuch der speciellen Pathologie u. Therapie, 2te Auslage, Leipz. 1834, p. 389 in semiotischer u. therapentischer Bezichung vortrefflich abgehandelt. - Calmann, Taschenb. der Hautkrankheiten nach dem Willan's - Bateman'schen Syst., Leipzig 1837. - Schriever, diagnostische Tabelle der Hautkrankheiten nach Biett's System mit beständiger Rücksicht auf Willau's Klassifikation Berlin 1836.

Die Hautausschläge werden im Allgemeinen in die akuten (Exanthemata nach P. Frank) und chronischen (Impeligenes, nach P. Frank) getheilt. —

Wir haben es hier ausschliesslich mit den ersteren zu thun.

Die damit verbundenen sieberhaften Reaktionen (Ausschlagssieber) gleich im Beginn der Krankheit, geben den

Begriff der hitzigen Hantausschläge, zu welchen die Masern der Scharlach, die Rötheln, die Pocken, der Friesel, die Petechien, der Rothlauf, der Nessel- und Blasenausschlag gezählt werden. —

Man macht ferner einen Unterschied zwischen kontagiösfieberhaften und nicht kontagiösen akuten Hautausschlägen; die ersteren werden durch ein speeifisches, in der Atmosphäre verbreitetes Kontagium erzeugt, im Blute regenerirt und dem Hautorgane (als dem neripherischen Gebilde) zur kritischen Ausscheidung übertragen. Hierher gehören der Scharlach, die Masern, Rötheln und Pocken, welche mehrere Mensehen zugleich in demselben Orte, wo die Epidemie herrscht, befallen (epidemische Hautausschläge). Andere, wie der Friesel und die Petechien, können bei dazu disponirter Jahreskonstitution diesen epidemischen Charakter anuehmen. danken iedoch, so wie der Nessel- und Blasenaussehlag. und nicht minder die Rothlauskrankheit, meist im Innern des Organismus selbst liegenden Ursachen ihre Eutbildung (sporadische Hautausschläge) und treten auch in anderen Krankheitszuständen symptomatisch auf, wie das Frieselexanthem in nervös-gastrischen Fieberu, in der Puerperalkrankheit, im Typhus; der Petechialausschlag in bösartigen Nerven- und in Faulfiebern, bei septischem Auflösnugszustande des Blutes, selbst bei anderen kontagiösen Exantheweu, wenn sie eine bösartige Wendung nehmen, während die erstgenannten selbstständig vorkommen (essentiellen Exantheme). -

Wiewohl ein Allgemeinleiden des Organismus hervorrufend, stehen die meisten derselben doch zu einzelnen 
Systemen und Organgeweben in einer specifischen Beziehung, 
und lassen sich daher schon aus der primitiven Affektion 
derselben, noch vor ihrem sichtbaren Erscheinen auf der 
Haut, diagnosticiren. — So ergreift das Masernexanthem 
vorzugsweise das Schleimhautgewebe, zumal die mukösen Flächen der Athmungsurgane und kündigt sich daher durch 
Katarrhal-Erscheinungen an, wie denn auch überhaupt akute 
und chronische Bronchitis, Pneumanien und selbst späterhin sich entwickelnde Lungenphthisen die Folgen dieser 
Krankheit sind. So affieirt das Scharlachexanthem wiederum 
vorzugsweise die serösen Organe und vornämlich die aus-

kleidenden serösen Membranen und Bedeckungen des Afrnorganes und der Brusteingeweide, aber auch bei intensiverer Gestaltung selbst die scrösen Hänte des Herzens und der grossen arteriellen Gefässe, wesshalb der grosse Heim (siehe dessen vermischt. Schrift. herausgegeb. von Pätsch, Leipzig 1836, p. 345) sehr darauf aufmerksam macht, dass kein Ficberausschlag mit solchen frequenten Pulsen verbunden sei, als der Scharlach. - Aus dieser Affektion der scrösen Häute lassen sich die, oftmals sehr raseh eintretenden, serösen Ausschwitzungen - als Produkte und Niedersehläge eines entzündlichen Leidens der Arachnoidea, der Pleura, des Perikardiums und der Haut selbst (als seröses Gebilde) erklären; und als völlig pathognomonisch ist hier das Leiden der Schlingorgane mit den dadurch veranlassten anginosen Erscheinungen zu betrachten. So steht das Rothlaufexanthem zum Venensysteme im Allgemeinen (wesshalb es auch von Einigen im Gegensatz zu dem mehr arteriellen Scharlachexanthem als venoses Exanthem aufgefasst wird) und zu den Centralorganen desselben, der Leber und Pfortader in's Besondere in einem eigenthümlichen sympathischen Verhältnisse, woher die biliosen, zumal ikterischen Erscheinungen und der Erfolg der antigastrischen Behandlung abzuleiten sind. Auch beim Frieselausschlag ist das Ergriffensein der serosen Organe, wie Marcus, (Entwurf einer speciell. Therap., Bd. 3) aus der Symptomen-Darlegung nachweist, nicht zu verkennen; dahingegen scheint die Pockenkrankheit zum Nerven- und speciell zum Cerebralsystem (nach L. W. Sachs) in einem solchen Konnex zu stehen, wesshalb auch (wie jener Arzt anführt) so häufig in Typhus-Epidemich Pocken beobachtet werden. -

Das die Anssehlagskrankheit begleitende Fieber ist als Reflex der Reaktion des Gesammtorganismus zu würdigen. Es richtet sich desshalb auch genau nach der Intensität des exanthematischen Grundleidens, der individuellen und der herrschenden epidemischen Konstitution. — Im mittleren Grade der Ausbildung verhält es sich als ein (zur Ent- und Durchbildung des Exanthems absolut nothwendiges) mässig entwickeltes Entzündungssieber (Synocha mitior nach Berndt) mit dem katarrhalischen oder gastrischen Charakter und remittirenden Typns. Es treten hier alle Zufälle, die allge-

meinen wie die örtlichen, im gelinderen Grade hervor, die Ernption des Ausschlags erfolgt regelmässig, allgemein, trägt einen durchaus gutartigen oder normalen Ausdruck und macht einen regelmässigen Verlauf. Von diesem mittleren Standpunkte der organischen Reaktion kann das Fieberleiden jedoch in zwei ganz divergirende Richtungen absehweifen, näulich bis zur Höhe eines mit grosser Intensität hervortretenden Entzündungsfiebers (Synocha gravior nach Berndt) sich steigern, oder in diametral entgegengesetzter Weise bis zur Tiefe des - stets von einer ungenügenden Gesammt - Reaktion zeugenden - Nervenfiebers sich senken. In beiden Fällen, die durch Intensität der Ausschlagskrankheit und die individuelle Konstitution des Ausschlagskranken (jenachdem derselbe den plethorischen, robusten, jugendlich - blühenden und vollsaftigen, oder von Hanse aus den sensiblen, nervösen, durch irgend welche Ursachen geschwächten Habitus darbietet), endlich auch durch den specifischen Genius der herrsehenden Epidemie bedingt werden, treten Anomalien in den Allgemein- und Lokal-Erseheinungen auf. Es kann nämlich das Exanthem - wegen zu heftiger oder ungenügender Allgemein-Reaktion - uicht gänzlich zum Durch- und Ausbruch gelangen, wird im Innern des Organismus zurückgehalten und erregt dann entweder (wie bei den mit einer stark entwickelten Synocha verbundenen Exanthemen) Entzündungen innerer edeler Organe in allen drei Körperhöhlen, doch vorzugsweise der Athmungswege und des Gehirus, oder führt, bei gänzlich verhindertem Defäkationsprocesse des davon angesteckten Blutes, typhöse Zufälle - wie wir eine Analogie dazu in der Absorbtion des Veneneiters haben - herbei, indem die durch das inficirte Blnt angegriffenen Centraltheile des Nervenlebens die sogenannten Nervenzufälle, wie spastische und konvulsive Erscheinungen, nervöse Delirien, Betäubung und typhöse Benommenheit des Hanptes, Stupor der geistigen und Prostration der physischen Kräfte, kleine, rasch veränderliche, von wenig Energie zeugende und bäufig intermittirende Pulse hervorrnfen. - Allein auch das Exanthem selbst erleidet in Folge dieser Abschweifung der Allgemein-Reaktion von ihrem, allein heilsamen, mittleren Energie-Standpunkte, wesentliche Modifikationen. So zeigt der von einer hestigen Synocha begleitete Anssehlag eine saturirte, glänzende Röthe, die Haut eine ausserordentliche, bisweilen wahrhaft monströse Anschwellung (Turgescenz) und Glühhitze, das stürmisch hervorbrechende Exanthem verbreitet sieh über einen grösseren Flächenraum, erscheint nicht allgemein über den ganzen Körper, oder überhanpt nur zögernd und erheischt desshalb allgemeine Blutentziehung, worauf die Eruption vollständig erfolgt; während das mit einem status nervosus komplicirte Exanthem blass, oftmals missfarbig, welk ist, nicht gehörig emporkeimt, rasch einsiukt und nach Innen zurücktritt. - Wenn auch in der Regel das exanthematische Fieber den Ausbrneh des Exanthems zur Folge hat, so giebt es doch Fälle, wo diess nicht geschicht, und die ganze Krankheit damit sich endigt (so giebt es z. B. eine febris searlatinosa sine searlatina) -; bisweilen, namentlich bei den symptomischen, nicht essentiellen Exanthemen, ist es gar nicht zugegen (wie beim Blasenausschlag), oder gesellt sich erst später hinzu. -

Einige Exantheme sind beharrlich (fix), verändern ihren Sitz nicht, breiten sieh auch nicht weiter aus, wie das Friesel-, Masern- und Petechienexanthem; andere besehränken sieh hingegen, ohne feste Wurzel gefasst zu haben, nur auf einen kleinen Raum, erweitern jedoch den Umfang desselben mehr und mehr (Scharlach, Rothlauf), oder verlassen die ursprünglich behanptete Stelle ganz plötzlich und werfen sieh eben so rasch auf einen anderen Theil (P. Frank, l.e.)— Die in den Fieberbewegungen sieh aussprechende Tiellnahme des Gesammtorganismus, die Fixirung des Exanthems auf der Haut und seine Separation mit der Oberhaut bilden, drei eigene Stadien, die als das stadium febrile, invasionis s. irritationis, als stadium eruptionis, efflorescentiae oder als stadium desquamationis, furfurationis s. exsiceationis, bezeichnet werden.—

Im kindlichen Alter ist, bei der verhältnissmäsig nur sehr geringen Energie des Nervenlebens, der Ausbruch des Exanthems meist mit abnormen Bewegungen dieses Systems (mit Krämpfen und Zucknugen) verbunden, die hier nichts Besonderes zu bedeuten haben und anch in der That nach vollendeter Eruption gänzlich cessiren;— wie denn überhaupt die im Invasions-Stadium der kontagiös-fieberhaften Exautheme sich kundgebenden Erseheinungen bis zum Durchbrueh des Aussehlags in ihrer Wesenheit als Ausdruck der Gesammtreaktion gegen das im Blute cirkulirende und hier sich regenerirende Kontagium (wie der für die Wissenschaft zu früh verstorbene Eichhorn in seiner oben citirten lehrreiehen Sehrift dargethan) aufgefasst und gewürdigt werden müssen, die um so energischer und demnächst mit um so stürmischeren Aussenerseheinungen verbunden sein wird, je intensiver und stürmischer der Eingriff in die Lebenskraft ist, und je extensiver und vielfältiger sich das kontagiöse Substrat im Blute wiedererzeugt.

## Die Masern.

### Morbilli

### LITERATUR.

Rosenstein, Abhandl. von den Masern, aus dem Schwedischen, Götting. 1763. -Home, Grundriss der Arzneiwissenschaft, aus dem Englisch , Leipz. 1771; -Home war der Erste, der die Mascrnimpfung vornahm. - Keller, dies. de diagnos, febr. exanthematicar., Erlang, 1784. - Ziegler, Heobachtung, ans der Arzneiwissenschaft, chirurg. und gerichtlich. Medicin, Leipz, 1787. - Wedekind, über d. Masern, in Röschlaub's Magaz, Bd. 4., Nro. 6 - Le Ronx, traité sur la rugcole, Paris 1807. - Jacobson, da morbillis, Hamburg 1818. . Meier, die Masernepidemio lm Jahro 1823-24 In Karlsrohe, in d. Annalen d. gesammt Heilk., Hft. 1. - Sibergundi, Bemerkung über die Mascruepidemie des Jahres 1824 u. 1826, in d. neuen Jahrbuebern d. deutschen Medicin, Supplementhand 2. - Jorritsma, Bericht über die Mesernseuche, welche im Sept. 1829 zu Huorn (in Nordhol.) geherrscht hat, in Gersou's u Julius Magaz., 1830, Januar, Pebruar. - Wolff, diss. de morbillor. epidemic ann. 1829 et 1830 Boouse grassal., Bonn 1831. - Wetzler, Schaeffer, Hasper, in der Salzburger medic, -chirurgisch. Zeitung 1814, Bd. 1., in Hufelands Journ. 1822, St. 6 nud in den Hridelb. klinisch. Annal, Bd. 1, Hft. 4. -Thomassen a Thuessink, Abbandlung über die Masern, nus dem Holländischen von Vezin, Osnahenek 1831. - Herndt, in seiner vortrefflieben Ficherlehre, Leipz, 1830, 2ter Theil, und hesonders mitgetheilt in den Annalekten f. Kinderkrankheit. Hft. 5, Stuttgart 1835. - Naumann, Handh. d. medie Klinik, Bd. 3, Abtheil, 1, Berl. 1831, p. 663. - Heim, Bemerkungen über die Verschiedenheit des Scharlachs, der Hötheln und der Masero, in dessen vermischt, Schriften, berausgegeb, von Paetsch, Leipz, 1836 - sehr wichtig für die Diagnose. - Ausgerdem noch die im Allgemeintheile der hitzigen Aussehläge speciell angegebenen Wreke über Hautkrankheiten.

Als Vorboten stellen sich katarrhalische Erscheinungen ein: Frostschauer mit überlausender Hitze, häufiger Wechsel der Gesichtsfarbe, Abgesehlagenheit in den Gliedern, dumpfer Druck und Schmerz in der Supraorbitalgegend, Jucken und Thränen der Augen, die leieht geröthet sind, stark glänzen und sich besonders empfindlich gegen die Einwirkung des Lichts zeigen, hänfiges Niesen, Nasenfluss, Heiserkeit, rauher, hohlklingender, trockener, stossweis erfolgender Husten, (Heim l. c. p. 321 - sagt "der Ton dieses Hustens unterscheidet sieh von dem irgend eines anderen Hustens, und ohne den Kranken zu sehen, weiss ich, wenn ieh nur den Husten höre, genau, ob diese Krankheit vorhanden ist)," - bisweilen mit Steehen auf der Brust und kurzer, schneller und häufiger Respiration; das Fieber exacerbirt gegen Abend, remittirt des Morgens. - Nach Heim (l. c. p. 326) verbreitet die Atmosphäre des Kranken vom Anfang bis Ende einen eigenthümlich süsslichen, späterhin säuerlichen Geruch, der dem ganz analog ist, welchen frisch gernpste Federn von einer noch lebenden oder eben geschlachteten Gans von sich geben.

Am zweiten oder dritten Tage der Krankheit erscheint der Masern-Aussehlag, nach Heim (l. c. p. 329 und 321) zuerst im Munde, dann in der Gegend zwischen den Ohren und der Nase, alsdann auf dem ganzen Gesiehte, hierauf auf dem Halse, den Händen, der Brust, dem Bauehe, sehr stark auf dem Rücken (P. Frank, l. c. p. 149) und zuletzt auf den Ober- und Untergliedmassen. Er besteht rund oder oval gesormten, linsengrossen, den Flohstichen gleichenden, blass - später lebhastrothen, im Centrum dunkeler gerötheten, allmählig sich mehr ausbreitenden und grösser werdenden (anfangs isolirt stehenden, nachher halbmoudförmig zusammensliessenden), beim Drucke nicht gänzlich versehwindenden und bald daraufzurückkehrenden Fleeken, die in der Mitte mit einem hart sieh auf ühlenden Knötehen (pabula) verschen sind, das anfangs mit etwas durch siehtiger, heller, späterhin wieder versehwindender Flüssigkeit (Heim, l. c. p. 321) gefüllt ist. Je mehr diese Flecke sieh ausbilden - sagt dieser grosee Naturarzt - desto mehr wird die darunter befindliche Haut erhoben, so dass sie endlich als eine quer durchschnittene Linse erscheint und sich auch so anfühlen

lässt; welches Letztere am deutlichsten geschieht, wenn man mit der Hand sauft über die Haut des Maserukrauken binweg fährt. Dieses diagnostische Merkmal ist so frangant. dass man bei einiger Uebung den Masernausschlag von den Rötheln im Finstern unterscheiden kann." - Wedekind (l. c.) giebt als ein sicher leitendes diagnostisches Zeichen des Masernexanthems an, dass man bei der mikroskopischen Untersuchung desselben aus jedem Knötchen ein Hauthaar wahrnimmt, welches nach ihm die geschwollene Harndrüse sein soll. Wenn auch der Ausschlag über die ganze Haut-Oberfläche verbreitet ist, so bleiben doch immer noch weisse Stellen dazwischen, was z. B. beim Scharlachexanthem nie der Fall ist. Mit der Ernption desselben pflegt das Gesicht meist anzusehwellen, eben so die Augenlider, und die Augen röthen sich stärker und werden gegen das Licht ans. serst empfindlich. Nachdem das Exanthem drei Tage gestanden, beginnt sieh die Hant abzuschilfern (Furfuratio), während welcher Zeit die fieberbaften Symptome ganz in den Hintergrund treten; mit dem eilften Tage, von dem luvasionsstadinm gerechnet, ist die Krankheit bei normalem Verlauf beendigt. Man unterscheidet nach der Artung des begleitenden Fiebers folgende Modifikationen der Masernkrankheit:

a. Die entzündlichen Masern (Morbilli inflammatorii). Hier treten die Katarrhalzufälle weit hestiger auf; das Fieber trägt den synochalen Charakter und den Typus einer Continuaremittens; die Hitze der Haut ist bedeutend, die katarrhalische Reizung der Augenbindehant und der Lungenschleimhaut wird zur Augen- (ophthalmia morbillosa) und Lungenentziindung (bronchitis morbillosa) gesteigert; ausserordentliehe Lichtsehen, intensive Röthe der Konjunktiva, die Augenlider geschwollen, das Gesicht roth, stark gedunsen, grosser Durst, quälender, anhaltender, trockener Husten, der bisweilen den Krupalton annimmt, kurze, abgebrochene, sehr beengte, jagende Respiration, heftige Stiehe der Brust; oftmals bildet sich ein ächtes Krupalleiden (Masernkrup). -Die Ernption des Ausschlags gesehieht auf stürmische Weise, oftmals unter Erbrechen, Nasenbluten, Konvulsionen; er zeigt eine weit intensivere Röthe, breitet sich weit ans,

die Flecke fliessen rasch zusammen und die Hant schwillt im ausserordentlichen Grade an, was namentlich in den Gesichtstheilen sehr herrortritt. Das Fieber hält auch nach erfolgtem Ansbruch des Evanthems an.

b. Die nervösen Masern (M. nervosi). Das begleitende Fieber trägt hier den Charakter einer Nervosa; es treten die dem status nervosus angehörenden pathognomonischen Erscheinungen, wie grosse Schwäche, Delirien, meist mussitirender Art (Berndt), kleine, leicht wegzudrückende, unrhythmische und sehr veränderliehe Pulse, die eigenthümliche Benommenheit des Hauptes, Sehnenhüpfen, Flockenlesen, soporöse Zufälle, typhöse Znnge, troekene, brennend heisse Haut u. s. w. auf. Die Brustaffektion nimmt den Ausdruck einer typhösen Pneumonie (P. Frank) an, es entstehen grosse Athmungsbeschwerden bis zur Orthopnöe, krampfhafte, Erstiekung drohende Hustenanfälle; häufig stellt sich auch anhaltendes Erbrechen mit kardialgischen Zufällen ein (P. Frank, l. c. p. 152). Der Aussehlag bricht auf einzelnen Stellen und nur zögernd hervor, hat ein bleiches Kolorit, erhebt sich wenig, verschwindet rasch von der Peripherie und tritt nach Innen zurück. Zu beherzigen ist jedoch, was der treffliche Berndt (l. c.) über diese nervöse Form der Masern sagt: "Bei der grossen, vielleicht über Tausend betragenden Zahl von Masernkranken, die ich in vier Epidemien zu beobachten Gelegenheit hatte, sind die nervösen Masern mir nur ein paar Mal als Ausualime und ihre Ausbildung durch besondere Umstände begünstigt vorgekommen. Was man hänfig als nervöse Masern bezeichnet, sind solche in Wahrheit nicht. Man hat es weit hänfiger mit entzündlichen Reizungen und einem unterdrückten Thätigkeitszustand des Gangliensystems zu thun, welche eine Beschräukung des Lebensprozesses und ein Schwanken im Gleiehverhältnisse des Erregungszustandes zwischen den Provinzen des Nervensystems setzen," -

c. Die fauligen, septischen Masern. (M. putridi s. septici). Das begleitende Fieberleiden frägt den nervösen Charakter in seiner torpiden Richtung (F. nervosa cum torpore), womit sich die septische Kolliquation der Säftemasse (status putridus, Haematosepsis) verbindet. Gesicht schmuzig, Athem übelrichend, Zunge, Zähne, Lippen und Nasenmün-

dung mit einem fuliginösen Ueberzuge bedeckt, beissende Hitze (Calor mordax), sehr übelriechende, kolliquative, blutige Darmausleerungen, passive Blutungen aus Nase, Mund, Lungen und Magen, Aphthen im Munde und Schlunde, kolliquative Schweisse; das Exanthem fällt in's Blänliche, Schwarzrothe, dazwischen kommen Petechien und Blutstriemen, bisweilen auch Friesel (Baumgärtner, l. c. Bd. 1. p. 249) zum Vorschein, das Exanthem verschwindet bald. Anch hier bildet sich leicht, in Folge der Stockung des Blutes in den Lungen, eine, mit dem nervösen Charakter anstretende Pneumonie, die um so schwieriger sich zu erkennen giebt, als der Kranke in seinem Zustande weuig Beschwerden äussert, und der Husten nicht besonders urgirt.

### Der Scharlach.

Scarlatina.

#### LITERATUR.

Storch, prakt, u. Ibeoret, Traktat v. Scharlachfieber Gotha 1742 - Pleneiz, tractat, de searlatina, in dessen opera piys. medie. T. 3, Wien 1762. - Bruning, Constitut. epidemic. Essedieus. ono. 1769-1770 sistens historiam febres scarlatino-miliaris auginosa, Wesel 1772. - Withering, Account of the scarlatina-fever and sore-throat, or scarlatina angiuosa, aus dem Englisch, von Saur, Frankf. a. M. 1781. - Ueberlaeber, Abhandl. vom Scharlachfleber, Wien 1789. - Nelle, diss. de epid. scarlat. io Norvegla anno 1787 observat, Götting. 1793. - Kreysig, Abhaudl. über das Scharlachfieher, Leipz. 1802. - Struve, Untersuch, und Erfahrnug, über d. Scharlachkrankb, Hannover 1803. - Kilian, das Scharlachfieber, Leipz. 1805. - Stieglitz, Versuch einer Prüfung und Verbesserung der jetzt gewöhnlichen Rehandlung des Scharlachfiehers, Hannnver 1807 - eine ausgezeich. Schrift, welche die Brown'schen Ausichten mit Erfolg bekämpfend eine ueue uod naturgemässe Behandluog des Scharlachs begründete. - Benedicl, Geschiehte des Scharlachsiehers, seiner Epidem, und Heilmethod. Leipz. 1810. - Dahne, Heitrag zur Actiologie und Kur des Scharlachsiehers, Leipz. 1810. - Heich, neue Aufschlüsse üb. d. Natur u. Heilung des Scharlachlichers, Halle 1810. - Armstrong, practical illustrations of the searles fever, measles, pulmouary consumption and chronic diseases, Lond. 1818. -Wendt, Wesen, Redeutung und nrztl. Behandl. des Scharlachs, Bresl. 1819. -Zeroni, Rechnehtungen, gezogen aus einer Epidemie des Scharlachfiebers, welches in Manuheim u. dessen Umgeb. im Jahr 1819 heerschte, Mannheim 1819. -- Pfeuffer, d. Scharlach, sein Weson und seine Behandl., Bamh. u. Wüezb. 1819. - Norndt, die Scharluchepidemie im Küstriner Kreise im Jahro 1817 -1819, Berl. 1820 und von demselhen üb. d. Scharlachfieb. mit besond. Hückaicht auf die im Jahre 1825 u. 1826 n Greifswalde und dess. Umgeh, herrschend gewesche Epidemie, Greifswalde 1827. — Goeden, Von dem Wesen u. d. Heilundes Scharlachfieb., Berl. 1822. — Slmou, histor.-kritische Abbandl. üher dus Scharlachfieb., in Horn's Archiv 1824, Sept. u. Oktob. — Most, Versuch einer kritisch. Bearbeit. der Geschichte des Scharlachfieb. u. seiner Epid., Leipz. 1826. Seifert, nusulogisch-therapeutische Bemerkungen über die Natur und Hehandl. des Scharlachfiebers, Greifswalde 1827. — Steinmig, Erfahr. u. Betrachtung. über d. Srbarlachfieb. und seine Hehandl., Karlsruhe 1828. — Juhn, Beitr. zur Erforschung der noch immer problematisch. Krankh., die wir Scharlachkrankheit nennen, in Hufel. Journ. 1829. St. 11 u. 12 u besonders mitgetheilt in den Aunnlekt. f. Kimlerkrankh. 1836, Heft 8. — Liebtenstudt, zur Lebre vom Scharlachfieber, in Hecker's Annalen, 1835, Bd. 3, Hft 1. p. 1—50.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Die Vorboten bestehen in einem mehr oder weniger stark augefachten Fieber, welches nach Heim (l. c. p. 310) das Eigenthümliche hat, dass der Puls bei keiner anderen exanthematischen Krankheit eine so grosse Frequenz offenbart als hier; nach Biett (l. c. p. 35) schlägt der Puls 120 -140 Mal in der Minute. Dieses Fieber hält während des ganzen Verlauses der Scharlachkrankheit au; gleichzeitig mit diesem von grosser Gereiztheit des Gefässsystems zengenden, frequenten Aderschlag macht sich eine starke Hitze der Haut bemerkbar, die nach Curierr's Versuchen (Baumgürtner, (l. c. p. 224) bis auf 112 Grad Fahrenheit steigt: gleichzeitig ist damit eine entzijudliche Anschwellung der Gesiehtstheile und der inneren die Schlandhöhle konstituirenden Gebilde verbunden und auf den geschwollenen Tonsillen hemerkt man entweder stellenweis oder auch auf ihrer ganzen Obersläche eine dicke, sestadhärirende Pseudomembran (Heim, l. c. p. 328); oftmals erscheinen an den Mandeln weissliche, von einer eiterförmigen Flüssigkeit gebildete Fleeke, und bisweilen oberslächliche Exulcerationen die von aphthösen Borken bedeekt sind, (P. Frank, 1. c. p. 39); es stellen sich desshalb Schlingbeschwerden und grosse Sehmerzen im Halse (anginöse Zufälle) ein, die immer beim Genuss flüssiger oder konsistenter Substanzen ausserordentlich vermehrt werden; die anfangs nur unbedeutende Röthe und Geschwulst der inneren Halstheile nimmt späterhin so zu, dass dadurch die Stimme des Kranken bis zur Unverständlichkeit verändert wird (Heim, l. c. p. 307). Die Geschwulst der Rachenhöhle theilt sich bisweilen den Submaxillar- und Parotidaldriisen mit erstreckt sieh

bisweilen bis auf die Partien des Larynx, und führt unter progressiy zunebmenden Respirationsbeschwerden und Erstickungsgefabr entweder gänzliche Aphonic herbei, oder eicht der Stimme den bekannten Krupalton (P. Frank, l. c. n 39: derselbe beobachtete auch Fölle, wie sieh die ganze Krankheit auf diese Halsaffektion besehränkte). - Die Augenbindebaut erseheint geröthet, der Kopf sehmerzhaft eingenommen, leichte Delirien, bei Kindern Sopor; die Zunge gleich dem Pharvnx, dem Gaumenseegel, den Nasenlöchern und den Wangen, scharlachroth, oftmals sind nach Biett (l. c. p. 35) blos Ränder und Spitze der Zunge auf die Weise geröthet, während die Zungen-Oberfläche mit einem weisslieben Schleimüberzuge bedeckt ist, aus dem die mehr oder weniger hervorspringenden hochrothen Papillen hervortreten. Endlich rechnet Heim zu den wesentlichsten Merkmalen des Scharlachs den gleich im Beginn der Krankheit sich entwickelnden eigentbiimlichen Gerneh. "Sehr oft sagt dieser geniale Arzt (l. c. p. 310) - habe ieh nach diesem Geruch allein, in Zeiten wo es keine Scharlachepidemie gab, diese Krankheit vorhersagen können, obgleich von dem Anssehlage selbst noch keine Spur zu sehen war, und glaube bemerkt zu haben, je schwächer vor und noch während des Ausschlages dieser Gerneh ist, desto bösartiger ist und wird die Krankbeit." Dieser Gerneh nun gleiebt nach Heim (l. c. p. 313) derjenigen Ansdünstung, welche alte Heringe, alter Käse in den Kellern der Viktualienbändler, deren Thören auf die Strassen geben, verbreiten; oder dem Geruche fleischfressender, wilder Thiere, welche man schon in einiger Entferung von ibren Behältern percipirt.

Der Ausschlag bricht.sehon meist den Tag nach diesen Fieberbewegungen, und selbst wohl dieselben Nacht ans (Biett, l. c. p. 35), bisweilen auch erst am dritten Tage, und zwar erst am Hals und Gesieht und von hier binnen 24 Stunden über den ganzen Körper. Er besteht anfangs aus kleinen, sebwaebgerötbeten Punkten, die, rasch zusammenlanfend, grosse bimmbeerrothe Fleeke darstellen und die ganze Hantfläche ohne weisse Zwischenräume bedeeken, sieh glatt anfühlen; bei stärkerem Drucke darauf und sehnellem Aufbeben der Hand wird die gedrückte Hant ganz weiss, die Röthe kehrt aber fast augenblicklich wieder zurück und

zwar immer von der Peripherie nach dem Mittelpunkte (Heim; derselbe bemerkte auch, dass je rascher die gedrückte Stelle sich wieder röthet, desto weniger gefährlicher die Krankheit, und umgekehrt). — Mit dem Erscheinen des Scharlachexanthems lassen die Schlingbeschwerden und anderen Symptome: um so mehr nach, je stärker und allgemeiner die Eruption gewesen war. Nachdem dasselbe 3—4 Tage auf der Haut gestanden, verschwindet es in derselben Ordnung, wie es ansbrach, durch kleienartige Hautabschilferung (Desquamation) die in grossen Stücken vor sich geht, unter sehr heftigem Jucken.

Dieselben Anomalien im Verlaufe der Krankheit, die wir bei dem Masernexanthem hervorgehoben, treten auch bier auf. In allen diesen abweichenden Formen giebt das Halsleiden ein sicheres Thermometer des Krankbeitsstandes ab. Erhält das Fieber einen heftigeren Ansdruck, und gestaltet es sich zur Höhe einer intensiven Synocha (Scarlatina anginosa Willan), so urgiren die anginösen Beschwerden im ausserordentlichen Grade, das Schlingen ist oftmals ganz unmöglich und die genossenen Flüssigkeiten dringen wieder zur Nase heraus; Zunge, Mund, Gaumenseegel, Zäpfchen Mandeln und Pharynx sind sehr stark geröthet, bedeutend geschwollen und letztere Gebilde mit rdicken mukösen Feuchtigkeiten oder mit graulich - weissen Flecken (Biett, l. c., p. 37) oder auch mit einer dichten, festadhärirenden Membran bedeckt. Die Hitze ist sehr gesteigert, der Puls ausserordentlich frequent, voll und stark;) die Hant beträchtlich angeschwollen; es stellen sich encephalitische und pnenmonitische Erscheinungen eine; leicht erfolgen hier seröse Ausschwitzungen im Gehirn und den Brustorganen; auch das Exanthem trägt diesen Ausdruck des stäcker angefachten Entzündungsleidens, ist hochroth, weit verbreitet; das Fieber lässt mit der Eruption des Ausschlags nicht nach. - Es ist diess der sogenannte entzündliche Scharlach (Scarlatina inflammatoria). -

Die nervöse und septische Anomalie des Scharlachs (S. maligna Willan) ist im Allgemeinen mit denselben, dem status nervosus in seiner torpiden Richtung und status putridus pathognomonisch angehörenden Erscheinungen verbunden, wie sie in der nervösen und septischen Varietät der

Masernkrankheit geschildert worden, mit der Differenz, dass im Scharlach die Halsassektion in dieser bösartigen Gestalt des Fiebers auch einen übeln Charakter erhält, die inneren Schlundgebilde sich mit lividen, schwarzen, leicht blutenden und eine änsserst übelriechende, fressende Flüssigkeit secernirenden Exkoriationen bedeeken (siehe Angina gangraenosa s. septica). — Man bemerkt auf den dunkel gerötheten Tonsillen aschgrane, sphaechirte Fleeke, die sich auch auf die Nasenschleimhaut, auf Zalmsleisch, Zunge, Lippen verbreiten, bisweilen selbst die innere Fläche des Kehlkopfs und der Luströhre nicht unverschont lassen und sogar bis in den Magen und Darmkaual dringen (P, Frank, l. c. p. 48). —

Eine andere, bereits crwähute Anomalie ist, dass sich die Scharlachkrankheit bisweilen blos auf das Fieber (Febris scarlatinosa sine scarlatina) — wie Fälle der Art von P. Frank und Heim beobachtet wurden — oder auf die mit Fieber verbundene Halsassektion beschränkt. —

Endlich werden auch durch die Form des Ausschlags verschiedene Varietäten bedingt. Die normale und gewöhnlichste Form des Ausschlags ist die glatte oder Fleekform (S. laevigata), Fleekscharlach (S. maeulosa), wie sie oben beschrieben wurde; die zweite — hänfig im nervösen Scharlach vorkommende — ist die Frieselform (Frieselscharlach (S. miliformis). Es bilden sieh hier auf den Scharlachslicken kleine, hirsekorngrosse, mit einer ansangs durchsichtigen serösen, späterhin eiterförmigen Flüssigkeit getränkte Bläschen (phlyctaenae), so dass die Hant dadurch ein ranhes Anschen erhält, als ob Hirsekörner darauf gestreut wären. Am zahlreichsten kann man sie auf der inneren Fläche der Arme (Foderé), auf dem Unterleibe und an den Fingern wahrnehmen (Naumann, 1. c. Bd. 3, Abth. 1, p. 743). —

Eine dritte Form giebt die Blasenform (Blasenscharlach, S. vesicularis s. pustulosa). Es bildet diese nur sehr selten, und dann meist auch nur bei der nervös-septischen Anomalie der Scharlachkrankheit vorkommende Varietät auf den Scharlachflecken mehr oder weniger grosse, von einer gelblichen Flüssigkeit getränkte Blasen, die nach erfolgter Ruptur sich mit Krusten bedecken. —

## Die Rötheln. Ritteln. Feuermasern.

### Rubeolae.

#### LITERATUR.

Orlovius, de rubcolarum et morbillorum discrimine, Königsberg 1784. — Ziegler, Beobachtungen ans d. Arzneiwissenschaft, Leipz. 1788. — Thomson, de rubcola, Edinb. 1800. — Strohmayer, de rubcolarum et morbillorum differentia, Götting. 1806. — Fielitz, in Hufel. Journ., Bd. 4, Stück 2. — Gallisch, tractat de rubcola, Wien 1823. — Krause, diss. de rubcolis, Berl. 1828.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Hinsiehts der Selbstständigkeit dieses Exanthems sind die Meinungen schwankend. P. Frank, Hufeland, Reil, Formey, Schaeffer und Heim sehen dasselbe für eine Modifikation des Seharlachs au — und Letzterer, welcher die Röthelkrankheit übrigens für nochgefährlicher als die Scharlachkrankheit übrigens für nochgefährlicher als die Scharlachkrankheit hält, stützt sieh dabei auf die Homogenität des Geruches bei beiden Exanthemen und auf die bei den Rötheln noch viel seltener fehlende und auch viel sehmerzhafter und höftiger sieh aussprechende Halsassektion — während Selle, Ziegler, Jahn u. A. die Rötheln als eine eigene und selbstständige Krankheit betrachten.

Der makulöse Ausschlag erscheint am zweiten und dritten Fiebertage, welcher sieh in seiner Ausdrucksweise ganz so wie das dem Scharlachexanthem vorangehende Fieber verhält. *Heim* (l. e. p. 316 und 330), beschreibt zwei distinkte Varietäten von Rothlaufausschlag.

Die erste Art besteht aus Fleeken, die bei ihrem Hervortreten der Figur nach ganz ausgebildet erscheinen. Diese Figuren sind nuregelmässig, eckig, von mehreren stumpfen Winkeln, selten von einem rechten oder spitzen, aber überall scharf begrenzt. Ihr grösster Durchmesser ist von 1 bis 1½ Linie. Kein Fleck berührt den andern, so dieht sie auch neben einander stehen mögen. Ihre Farbe ist im Aufange hellroth; in der Folge dunkel und schmutzig roth. Ihr grösster Durchmesser ist von 1 bis 1½ Linie.

Die zweite Art kommt als rothe Flecke mit unbestimmtem, nicht scharf begreuztem Umfange, und von der Grösse des Durchschnittes eines Hirsekorus zum Vorsehein. Diese

bleiben nun entweder diskret und in der angegebeuen Grösse stehen - oder sie uehmen so an Umfang zu, dass ihr Durchmesser 1. 42 oder auch 2 Linien beträgt. Das erstere geschicht vorzüglich, wenn die Krankheit nur gelind und die Anzahl der Fleeke nicht zu gross ist. - Ist aber die Krankheit heftig, und die Anzahl der Fleeke beträchtlich, so fliessen sie nicht sowohl in einander zusammen, sondern die zwischen ihnen befindliche Haut wird ganz roth, so dass am zweiten und einigen darauf folgenden Tagen ein solcher Ausschlag wie ein echter Scharlach aussieht. So roth aber auch die ganze Haut erscheinen mag, so kann man doch noch immer, wenn man die Röthe genan beobachtet, die eigentlichen Röthelpunkte bemerken. Ist man in einem solchen Falle zweiselhaft, ob der Ausschlag ein echter Scharlach oder ein Röthelausschlag sei, so brancht man nur die Priifung mit dem oben beschriebenen Fingerdruck anzustellen. Die so gedrückte Stelle erscheint für einen Angenblick in beiden Fällen ganz weiss. Bei den Rötheln kommen dann sogleich ganz deutlich die ursprünglichen Röthelpunkte zum Vorschein, von welchen aus, sowie von der Peripherie des gedrückten Fleeks, die Räthe sich schnell wieder verbreitet und die weisse Farbe verschwinden macht. Beim echten Scharlach aber bemerkt man nie dergleichen rothe Punkte, sondern die Röthe kehrt theils von der Peripheric aus, oder in ganz unregelmässiger Form zuerst in die Mitte des gedrückten Flecks zurück. Zuweilen erscheint gleich beim Hervortreten dieser Röthelflecke die ganze Hant und selbst das Gesicht so roth als beim Scharlach: gewöhnlich aber schon am zweiten Tage verschwindet diese allgemeine Röthe und die zurückbleibenden Flecke behanpten ihre gewöhnliche Daner,

Nach Heim erhält man die richtigste Vorstellung von diesen Fleeken, wenn man auf ein, am besten mit der Znuge, oder einem nassen Schwamme befenchtetes Velin- oder ungeripptes Papier, mit einer Feder, die nicht zu tief in rothe Tinte getnnkt ist, gerade dann einen Punkt macht, wenn das Papier zu trocknen beginnt. Der Punkt dehnt sich, wie beim Löschpapier, nach allen Seiten blässer werdend, aus, und stellt so am ähnlichsten den Fleck dar.

Nie sah Heim bei einem und demselben Individinnm beide

Arten von Röthelslecken vereinigt. Die Epidemien, in denen man die erstere Art findet, sind selten; die letztere ist die gewöhnlichste.

Jede Röthelmakula, mit scharf oder nicht scharf begrenzter Peripherie, ist in ihrem normalen und reinen Zustande ganz glatt anzufühlen und hat nicht die mindeste Erhabenheit, weder in der Mitte, wie die Masern, noch an der Peripherie, wie einige Fleeke des Nesselausschlags. Werden indessen solche Kranke im Bette sehr warm gehalten, und mit hitzigen Arzneien behandelt, oder ist die Sommerhitze sehr stark, (wie diess im Jahre 1811 der Fall war), oder sind die Kranken kachektisch und zu Ausschlägen geneigt, oder ist das damit verbundene Fieber gastrisch; so sind friesclartige Ausschläge sehr oft damit verbunden. Ein solcher frieselhafter Ausschlag aber, den Kinder sowohl als Erwachsene, in jeuer heissen Zeit besonders, sowohl mit als ohne alles Rothlauffieber hatten, ist von dem, dem Scharlach- und Röthelausschlag eigenthümlichen Eriesel sehr verschieden. Denn jener enthält gar keine sichtbare Feuchkeit, ist weit kleiner und in grösserer Anzahl vorhanden als dieser, der eine ganz siehtbare milehweise Feuchtigkeit enthält, viel grösser ist, und nur selten am ganzen Körper, gewöhnlich aber an einigen Theilen desselben erscheint.

Viele Aerzte glauben, dass dieser Friesel die eigentliche Röthelkrankheit bestimme, welches aber keinesweges der Fall ist. Wahr ist es, dass, wo nicht zwei Drittheile, doch beinahe die Hälfte der Röthelpatienten diesen Friesel haben, besonders bei Rötheln mit nicht scharf begrenzter Peripherie. Auch giebt es Epidemien, wo dieser Frieselansschlag selten fehlt; aber nur zu oft hat Heim Röthelansschlag besonders mit scharf begrenztem Umfange ohne allen Friesel gefinden, und es giebt andere Zeiten, wo diese Krankheit ohne allen Friesel ist. Eben dieser zuletzt erwähnte frieselartige Ausschlag, nämlich der eine siehtbare milehweise Farbe und der wenigstens die Grösse eines Senfkorns hat, kommt bei Rötheln häufiger als beim Scharlaeh vor. (Conf. Heim, l. c.)

Die Flecke sind über den ganzen Körper gleichmässig verbreitet, ausgenommen das Gesicht wo oft gar keine, oder nur wenige sich finden. In ihrer reinen und unvermischten Form sind alle glatt anzufühlen. Manche werden kaum grösser, als sie bei ihrem Erscheinen gleich anfangs waren. Gewöhnlich, besondsrs wenn die Krankheit heftig ist, färbt sich die zwischen ihnen befindliche Haut ganz roth, so dass man ihre Peripherie nicht mehr wahrnehmen kann, und man nur sehr wenige ganz weisse Stellen bemerkt. Zuweilen färbt sich mit dem Eintreten der Flecke schon die ganze Hant roth, selbst das Gesicht; gewöhnlich verschwindet dann aber nach einem oder zwei Tagen die allgemeine Röthe wieder, und die Flecke bleiben dennoch ihre gewöhnliche Zeit lang stehen. Oft gleich im Anfange der Krankheit, noch öfter aber einige Tage nach Erscheinung der Flecke, besonders im heissen Sommer, oder wenn vollblütige Kinder sehr warm gehalten werden, zeigt sich ein Frieselaussehlag, der aber keine sichtbare Feuchtigkeit enthält. Die Haut unter jedem Fleck ist nicht im Mindesten erhaben. Die Flecke sind 5 bis 8 Tage sichtbar, und wenn sie verschwinden, so geschicht diess zu gleicher Zeit auf einmal. Sind sie verschwunden, so lassen sie keine Spur ihres gewesenen Daseins zurück. Die Abschuppung geschieht gegen den 7 bis 8ten Tag, bei einigen in mässig grossen Stücken, bei andern in kleinen, doch nie kleienartig, wie bei den Masern. Die Abschuppung der Haut fängt immer zuerst in dem Mittelpunkte der Flecke an und löst sieh eirkelförmig ab.

# Die Pocken oder Blattern.

## Variolae.

# A. Die ächten Pocken. Variolae legitimae.

#### LITERATUR.

Mead, de variolis et morbillis, Lond. 1747, deutsch Augsburg 1762. — Thompson, an Inquiry in the origin, nature and cure of Small-pox, Lond. 1752. — Hensler, Tentamen et observat. de morbis variolar., Göttingen 1762. — C. L. Hoffmann, Abhandi. von den Pocken, 2 Thle., Münster u. Hannover 1770—1789. — Wrisberg, Heitrag zur Pockengeschiebte, Götting. 1770. — Hildebrandt, Hemerk. u. Heobacht. üb. die Pocken in der Epidemie v. 1782, Hraunschweig 1787. — Hufeland, Bemerk. üb. die natürl. n. geimpsten Blat-

tern, 3to Aufl., Berl. 1798. — Hopfengärtner, Beobacht. u. Unterfeht fib. d. Pockenkrankheit, Stuttg. 1799. — Elsaesser, Beschreib. der Menschenpocken-Seucho, wel. 1814. — 1817 im Königr. Württemberg geh. hat, Stuttg. 1820. — Cohen, fib. die Blatteruepid. in Westprenss. in Horn's Archiv 1823, Hft. 6, u. 1824, Hft. 4. — Hufelaud, die Pockenepidemien d. J. 1823 n. 1824. Berliu 1824. — Thulosius, varinlarum quae Halae per integrann. 1826 et ann. 1827 trimestre floruerunt descriptio, Halle 1827. — Francke, diss. physiologic.-pathologie. de variolis, Berl. 1829. — Eichhorn, fib. d. kontagiös - fieberhaften Exautheme, Berl. 1831. — Naumann, l. e. Bd. 3, Abth. 1, p. 415. — Petzholdt, die Pockenkrankheit mit besouderer Rücksicht auf patholog. Anatomie, Leipz. 1836.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Stadium invasionis, germinationis s. ebullitionis. Frösteln mit überlausender Hitze, späterhin zum starken Frost mit anhaltender Hitze sich gestaltend, die Fieberbewegungen Abends exacerbirend; grosse Abgeschlagenheit, Benommenheit des Hauptes, Schlaflosigkeit, Uebelkeit, Neigung zum Brechen, schmerzhafte Empfindung in der epigastrischen Gegend, Schmerzen in den Gliedern, in der Lenden-, Kreuz- und Achselgegend; Durst; glänzende Augen, Kopfschmerz, Niesen, oftmals erleichterndes Nasenbluten; bei Erwachsenen Neigung zum Schlaf und zum Schweiss (Biett, l. c. p. 151), letzterer, wie der Athem, einen eigenthümlichen schimmelnden Geruch verbreitend, zumal unter den Achselhöhlen (Baumgärtner, l. c. Bd. 1, p. 260), bei Kindern oftmals konvulsive Zufälle, Zähneknirschen oder tiefer Schlaf (Coma). Nach Camper soll der trübe, einen gelben Wiederschein gebende Urin, nach Reil die Kälte der Gliedmaassen während der Fieberhitze hier pathognomonisch sein. -

Stadium eruptionis. Der Ausschlag erscheint am 3ten oder 4ten Tage, zuerst im Gesicht, zumal auf der Oberlippe, an den Seiten der Nase (P. Frank, l. c. p. 100), am Kinn, dann auf Hals, Brust, den Armen, an den Rumpftheilen und hierauf an den unteren Gliedmaassen. Er besteht aus zahlreichen, kleinen, rothen, kreisförmigen, in der Mitte etwas hervorragenden Flecken, die mit einem rothen, härtlich sich aufühlenden Knötchen oder Stippchen versehen sind, am 2ten oder 3ten Tag nach dem Ausbruch an Umfang zunehmen, und Bläschen bilden, die an der Spitze durchsichtig sind, eine klar durchscheinende, seröse, bald aber getrübte und in's Gelbliche oder Weissliche fallende Flüssigkeit einschliessen und in der Mitte ein Grübchen haben.

Je mehr sie an Umfang zunchmen, um so mehr trift die nabelartige Form hervor; sie sind weisslich und von einem hellrothen Hof (halo) umgeben. Auch anf den innern Theilen erscheinen diese Bläschen, wie in den Schling- und Lustorganen, im Munde, im Magen und Darmkanal, wie die Sektion erweist (Petzholdt, 1. c.), auf der Zunge, den Angenlidern, in der Nasenhöhle, wodurch heftige Halsschnierzen. Athmungsbeschwerden, Magenhrennen, Darmschmerzen, Augenentzündung und Nasenkatarrh hervorgernfen werden. - Stehen sie besonders zahlreich auf dem Gesicht, so erhält dieses ein injicirtes Ausehen, und die kleinen rothen Punkte sind gleich im Anfange verschmolzen (Biett, l. c. p. 151). - Sind die Bläschen abgesondert von einander, so neunt man sie Variolae discretae s. distinctae, stehen sie dicht an einander gereiht, so dass sie zusammenhängen, V. corymbosae s. cohaerentes, und fliessen sie in einander. V. confluentes, die namentlich im Gesicht vorkommen. Gegen den 7ten oder 8ten Tag der Krankheit werden die ödematösen und gerötheten Augenlider aufgetrieben, schwellen, kleben zusammen und schliessen sich; der Kopf - dessen behaarte Theile nicht einmal von dem Blatternausschlag verschout bleiben - schwillt oft zu einer monströsen Grösse an, ist von einer starken Röthe umflossen, gespannt und kann, der dadurch bewirkten hestigen Schmerzen wegen, auf keine Seite gewendet werden (P. Frank, l. c. p. 101).

Stadium suppurationis. Es beginnt gegen den 6ten oder 7ten Tag der Krankheit (am 3ten oder 4ten Tag nach dem Ausbruch); in diesem Stadium erfolgt die Eiterfüllung der Bläschen und zwar in derselben Ordnung, wie der Ausschlag erschien. Dieser Naturakt wird von einem sekundären (Eiterungs-) Fieber begleitet; das Gesicht schwillt bedeutend und wird fast unkenntlich; es stellen sich auf's Neue Frostanfälle mit erhöhter Wärmetemperatur ein, der Puls wird frequent, voll und hart; hierzu gesellen sich heftige Kopfschmerzen, Delirien, soporöse Zufälle, grosse Unrnhe, und Beängstigung, Dyspnöe; Kinder leiden an Diarrhöe; oftmals Salivation (P. Frank). Nach Maassgabe wie der Eiter secernirt wird, hebt er die Oberhaut empor, so dass die anfangs an der Spitze ein Grübchen zeigende Packenpustel bei Erwachsenen ihre Nabelform verliert und eine mehr sphärische Gestalt

erhält. Oeffnet man eine Pustel, die ihre Reife erlangt hat, und vor dieser Zeit eine sehr dentliehe Centraldepression gezeigt hatte, so findet man in ihrem Innern cinen gelblichen Eiter und auf dem Grunde eine kleine, nabelförmige weissliche Scheibe, die ganz die Form und das Volumen besitzt, welche die Pustel zeigte, bevor der Eiter die Oberhant in die Höhe gehoben hatte (Biett, 1. c. p. 154). - Zuletzt erhält die von Eiterslüssigkeit strotzende Pustel die Grösse einer Erbse; die Augenlider verkleben die Angen fast gänzlich. Nach P. Frank (l. c., p. 102) verscheiden in diesem Zeitraume viele Kranke in komatöser Betäubung daliegend, entweder apoplektisch oder suffokatorisch, und während der ganzen Daner derselben verbreiten die Poekenpusteln einen specifischen Geruch und theilen der nurgebenden Atmosphäre Stoffe mit, die einen kontagiösen Einfluss auf gesunde Individuen ansüben. -

Stadium exsiccationis. Am 9. — 10. Tag der Krankheit, oder am 5. — 6. des Ansbruchs, kommt an der Spitze der Bläschen ein etwas dunkler Punkt zum Vorschein, der berstend eine eiterige Flüssigkeit ergiesst, welche bald durch den Imftzutritt Krusten bildet, worunter sich auf's Neue die Eiterfenehtigkeit ansammelt, die unter starkem Jucken, (so dass der Kranke nur mit Mühe vom Kratzen zurückgehalten werden kann), die frühern, nun schon braunen Borken emporhebt und dafür neue Schorfe bildet, die früher oder später abfallen. —

Der Harn bildet jetzt einen kritischen oft eiterförmigen Niederschlag, und allgemeine, penetrant riechende Schweisse breehen hervor, während dem die Hautgeschwulst fällt und das Fieber ganz nachlässt, so dass die Krankheit gegen Ende des 14ten Tages gewöhnlich ihr Ende erreicht. Nach dem Abfallen der Krusten bleiben meist Narben zurück.

Nach Heim (l. c. p. 430 n. p. 435) charakterisirt sich die ächte Pockenpustel durch folgende diagnostische Merkmale: Sie ist härtlich nud elastisch, hat eine ovale Figur und bildet nach innen mit der Haut einen spitzen Winkel; macht man in dieselbe auch nur eine kleine Oeffnung, so fliesst die darin enthaltene Fenchtigkeit schnell herans, und nach einiger Zeit füllt sie sich wieder; die Pusteln platzen oft auf; die Haut, welche den Boden derselben bildet, er-

hebt sich oft sehr merklich, und diese Konvexität bleibt oft noch lange nach dem Abfall der Schorfe zurück: die darin eingeschlossene Feuchtigkeit ist eiterartig, dick und klebrig: die Schorfe sind dick und meist oval; die Narbenzahl ist meist sehr gross. Die Basis der Narbe ist nie weisser als die Haut, ist nie glatt, sondern uneben, so wie die Oberfläche einer Citrone, in allen Narben findet man 2-3 schwärzliche Punkte, und je grösser die Narbe ist, desto mehr derselben bemerkt man; häufig findet man 1-2 Haare auf dem Narbengrunde: der Rand der Narbe ist bald mehr bald weniger gezackt, der Grund ist konkav, die Farbe des Randes mit der der Haut übereinstimmend. Wenn man die Narbe noch so sehr anzieht, und spannt die benachbarte Haut an, so erscheint doch weder der Rand noch der Grund ganz glatt und eben, und zicht man sie in die Länge von unten nach oben, so gewinnt es den Auschein, als wenn feine Linien durch die Haut gezogen wären. - Je älter die Narbe, desto flacher wird sie; am häufigsten sind sie im Gesieht und an den Händen; auf dem Bauch und dem Rükken verschwinden sie mit der Zeit.

Dieselben, von dem Charakter des begleitenden Fiebers abhängenden Modifikationen, wie bei den Masern und dem Scharlach, treten auch bei den Pocken auf, die daher ebenso die entzündliche, nervöse und septische Form annehmen, jenachdem das Fieber eine Synocha, Nervosa oder Putrida ist.

Die rein entzündliche Form ist weit häusiger mit Entzündung der Augen, der Sehlundparthien, der Lustwege und vor Allem des Hirnorgans verbunden; die Ernption des Exanthems ersolgt sehr stürmisch nach vorhergegangenen hestigen Delirien und Nasenbluten, ist lebhast roth, dieht an einander gereiht (V. cohaerentes), die Hant, zumal im Gesicht, ist ausserordentlich geschwollen, heiss und turgeseirend, der Ausschlag ist sehr zahlreich verbreitet, die Füllung der Pusteln ist sehr stark, ostmals vereinigen sich mehrere dieht an einander stehende Pusteln zu einer grossen Pocke; das Eitersieber ist sehr hestig und mit Gesahr verbunden; das Fieber lässt selbst nach der Eiterung nicht ganz nach; die Narben sind sehr gross. —

Die nervöse Form lässt den status nervosus gleich im Bildnugsstadium der Krankheit erkennen, (nervöse Delirien, grosse Eingenommenheit des Sensoriums, grosse Prostration, Schwindel, trockene Znnge, frequenter, kleiner, sehr variabler Puls, konvulsive Erscheinungen).

Der Ausschlag erseheint zögernd, nicht allgemein, die Pusteln heben sich nicht gehörig, sind blass, welk, zusammengedrückt, in der Mitte mit einer Grube versehen; fliessen zusammen (V. confluentes), füllen sich nicht mit Eiterfeuchtigkeit, sondern mit einer mehr wässrigen, kaustischen und serösen oder mehr lymphatischen Materie (V. serosae, lymphaticae), bisweilen nur mit einem gasigen Stoff (V. emphysematicae s. vacuae) in welchem Fall sie Inftgefüllte Hülsen darstellen (V. siliquosae); oder die Pusteln sind von mehr harter, warzenartiger Konsistenz, die gar keine Flüssigkeit enthalten (V. verrucosae). Dabei leidet der Kranke fortwährend an heftigen Kopf - und Lendenschmerzen, Delirien, Betänbung, Konvulsiouen, komatösem Sopor, und an einem sehr erschöpfenden Ptyalismus, Kinder an hartnäckiger Diarrhöe (P. Frank, l. e. p. 107).

Die septische Form zeichnet sieh durch den status nervosus in seiner torpiden Richtung und die septische Kolliquation der Säfte ans. (Blutungen ans verschiedenen innern Organen, Blutstriemen, Ecchymosen und Aplithen; calor mordax; typhöse, borkige Zunge, stinkender Athem, kadaveröses Aussehen, passive klebrige Schweisse). Der Ausschlag spielt in's Violette und Schwärzliche über, die Bläschen sind mit einer dünnflüssigen, missfarbigen, oftmals blutigen Materie gefüllt (V. sanguinae), dazwischen kommen Petechien zum Vorschein, die Atmosphäre des Kranken verbreitet einen verpestenden Geruch. - Heim, (l. e. p. 179) führt aus seiner reichhaltigen, eine Gesammtzahl von mehreren tansend Pockenkranken umfassenden Erfahrung an, dass alle Kinder und alle Erwachsene, bei denen gleich zn Anfange des Ausschlags 2-3 sehwarze Stippchen zwischeninue auf der Haut vorkamen, ganz gewiss starben, und um so sicherer, je zahlreicher diese schwarzen Fleeke waren. Sie kamen immer 3-4 Tage vor dem Ansbrueh der Pocken, während diese selbst in der Regel sehwarz wurden. -

B. Die modificirten Pocken. Varioloiden. Variolae modificatae. Varioloides.

#### LITERATUR.

Monro, observations on the different Kinds of Small-Pox, Edinb. 1818. - Thomsun, an account of the varioloid epidemy etc. Lond. 1820. - Lüder's Versuch einer kritischen Geschichte der bei den Vakeinirten beubachteten Menschenblatt. Altona 1824 - Hauptschrift. - J. C. Wendt, Beiträge zur Geschichte der Menscheupocken, Kuhpucken und modifieleten Menschenpock, im däuisch. Staate, mit Zusätzen des Verfassers aus d. Dänisch, übersetzt, Kopenhagen 1824. -Bryde, de epid. variolosa quae aun. 1822 - 24 in urbe Rheno-Trajectina fuit grassata et de varioloidibus vaccinis, Utrecht 1824. - Moreau de Jonne's, recherches pour determiner les charactères et les effets de la varioloide, in dem Bulletin des sciences med. Decbr. 1826. - Mochl, de varioloidibus et varicellis. aus d. Lateiuisch, mit Aumerk, und Zusätz, von Krause, Hannover 1828, -Mayer, über die Varioloiden od. die modifieirt. Pock., Berl. 1829. - Tischendorf, additamenta ad varioloidis vacciniciae notiouem, Leipz. 1829. - Robort, Blattern, Varioloiden, Kuhpocken und ihr Verhaltniss zu einander, aus dem Frauzösischen v. Günz, Leipz, 1830. - Sachse, Erfahrung, über Varioloiden, Hufel, Journ. 1833, Juliheft p. 73 u. Nuvemberheft 1-47. - v. Küster, Hofrichter, v. Pommer, Pitschaft, Sinogowitz, Sonderland, Franque, Heilborn, Meuth, Heim, Jäger, Nusshard, Albert, Fröhlich, Moyn, Ebers, in Horns Archiv 1828, 11ft. 2, 1827, 11ft. 4, Rust's Magaz. Pd. 28, 11ft. 3, Nr. 16 u. Hd. 29, St. 1, Nr. 1 u. 4, Heidelb. klinisch. Annal., Bd. 4, HR. 2, Nr. 1 u. Nr. 4, Heuke's Zeitschr. f. Staats-Arzn.-Kuude, 1829, 3tes Quartal Nr. 2. u. 1830 1. Quart. Nr. 9 u. 1830 Hft. 1, 1829 Hft. 1 u. Hft. 3., Neue Hresl. Sammlung, ans. d. Gebiete der Heilk. 1829, St. 1. p. 201. - Heim's vermisch. Schrift, herausgegeb. v. Paetsch, Leipz. 1836, p. 345 - für die Narbeulehre sehr wichtig. -

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Diese Varietät der Pocken kommt nur bei bereits Vakcinirten vor, bei denen jedoch die Receptivität für das Pokkengift wegen mangelhafter Impfung nicht ganz verloren gegangen. Der Hauptunterschied derselben von den ächten Pocken besteht nach Lüders (1 c.) darin: dass das Varioloid mehr in sukcessiven Haufen hervorbricht, als die ächten Blattern, dass keine vollkommene Eiterung erfolgt, sondern dass die später gekommenen Pocken rein vertrocknen, die anderen, weiter gedichenen, in Papeln übergehen; dass das sekundäre (Eiterungs-) Fieber häufig fehlt und das Stadinm der Abtrocknung und Beschorfung jedesmal kürzer ist, als bei den ächten Pocken. — Hiermit stimmen die Erfahrungen Heim's (1. c.) ganz überein.

Nach Biett (l. e. p. 165) charakterisirt sieh das Varioloid ganz besonders durch die äusserst grosse Unregelmässigkeit und Schnelligkeit seines Verlanfes, durch die geringe Intensität in den meisten Fällen, das Nichtvorhandensein des Eiterfiebers und den fast beständig (?) glücklichen Ausgang.

Nach Lüder's soll der Sitz des Exanthems bei den modificirten Pocken nicht in der Cutis, sondern zwischen dieser und der Epidermis sein; sie stecken eben so gnt als die ächten Pocken an und bringen eingeimpft Menschenpocken hervor (Robert, l. c.) Dem Ansbruche des Exanthems geht oftmals eine erythematöse Hautröthe voran (Meuth, Biett, Mayer). Fieberbewegungen mit grosser Abgeschlagenheit in den Gliedern, Kopfweh, Schlaflosigkeit, gastrische Erscheinungen, des Abends exacerbirend; bisweilen stellen sich selbst leichte Delirien und ein Zustand der Betäubung unmittelbar vor der Ernption des Ausschlags ein\*). Dieser erscheint zuerst auf dem Ge-

<sup>\*)</sup> Diess war in mehreren Fällen die Hr. Geh. Medieinal-Rath Sachse (l. e.) beobachtete, und auch bei mir der Fall. Wiewohl von meinem Vater in frühester Jugend geimpft, wurde ich dennoch im Monat Mai des Jahres 1834 während der damals in Berlin herrsehenden Epidemie von den sogenannten modifieirten Poeken befallen, konnte aber von dem gemilderten Verlaufe derselben, wie er gewöhnlich beschrieben wird, so wenig etwas verspüren, dass ich die Erhaltung meines Lebens nur der unausgesetzten Sorgfalt meines geehrten Freundes, des Hrn. Hofraths Dr. Lehwes hierselbst, zu verdanken habe. - Der Kopf war sehr eingenommen, ich lag 24 Stunden vor dem Ausbruch des Ausschlags in einem beläubungähnlichen und sehlummersüchtigen Zustande, und war nicht vermögend, aller Mühe zum Trotz, einige Zeilen auf Papier zu bringen; dabei war das Gesicht stark geröthet, Schläfen- und Halsarterien pulsirten hestig, ich fühlte die ausserste Abgeschlagenheit und war nicht vermögend ohne Unterstützung inur das Bett anf Augenblicke zu verlassen. Ich liess mir 12 Blutegel an den Konf setzen und der bald darauf herbeigerusene Arzt verordnete noch 12 Stück daselbst nebst kalten Umschlägen und Eisblasen; kurz vor dem Ausbruch des Exanthems stellte sieh Zungenkrampf ein so dass ich z. B. das Wort Serviette nicht richtig aussprechen konnte sondern lallte. Alle diese Erscheinungen milderten sieh zwar mit dem sichtbaren Erseheinen des Aussehlags (zuerst anf Hals und Brust und dann in äusserst zahlreicher Menge und in dicht an einander stehenden Reihen auf dem Gesicht), doch hielt die Kopfaffektion in so intensivem Grade an, dass ich Tag und Nacht die Eisblasen auzuwenden genöthigt war. Die sich raseh füllenden Pusteln waren prall und strotzten von einer gelblichweissen Flüssigkeit; kein Theil blieb davon versehont, selbst die behaarten Kopf-

sicht, oftmals auch zuerst auf dem Halse oder den Armen. bisweilen in sehr geringer Menge und nur wenig auf den Gesichtstheilen, manchmal aber auch in sehr grosser Anzahl, so dass das gauze Gesicht wie mit Hirsekörnern besäet scheint. Er besteht aus kleinen, rothen Flecken, die sich unter einem spitzen Winkel (Eichhorn, 1. e. p. 400) erhehen und kleine rundliche, harte, erhabene, zugesnitzte, mit einem Nabelgrübehen verschene (Eichhorn, l. c.), bisweilen von einem schwaeligerötheten Rande umgebene, linsen- und späterhin erbsengross werdende Pusteln bilden. die sieh rasch mit einer weissgelblichen Flüssigkeit füllen. welche, wiewohl von meist lymphatischer Beschaffenheit, doch anch bisweilen die Eiternatur annehmen kann und meist keinesweges immer, indem Sachse, (Hufel, Journ, 1833, Novemberheft) mehrmal ein deutlich auszehildetes sekundäres und bei drei Kranken selbst mit Raserei verbundenes Fieber beobachtete - ohne in Eiterung übergegangen zu sein, hornartig eintrocknet, worauf sieh entweder dinne, platte, runde,

stellen nicht ausgenommen, auf der Schneidersehen Haut (starke Verstopfung bewirkend), auf der Augenliderhant (die Augen verklebend), und im Halse (anginose Zufälle herbeiführend, die nur durch Chloreinspritzungen gemildert wurden), selbst die Luftwege afficiend (heftiges Bruststechen und behinderte Respiration bewirkend). Ohne in Eiterung überzugehen, trockneten die Pusteln warzen- und hornartig ein, erhielten ein kugelförmiges gelb- und schwarzbrauues Ansehen, verursachten die heftigste Spannung im Gesicht, so dass ich während der ganzen Zeit bis zum Abfallen derselben kein Auge sehliessen konnte, und hinterliessen äusserst wenige, kleine, nadelkonfgrosse Narben mit ganz glatten und gleichförnigen Rändern. Nur auf der Stirn, wo mehrere Pusteln zusammenflossen, restirte eine grössere Narbe. Die ganze Krankheit war junerhalb 16 Tagen beendigt - also nicht so überaus sehnell wie man hier und da meint. - Die während der ganzen Zeit vom Hrn. Hofrath Dr. Lehwes verordnete mixtura sulphurico-acida (Haller's Sauer) that mir die erspriesslichsten Dienste und war mir in meinem Leiden ein wahres Erquiekungsmittel. - Von einem beständigen glücklichen Ausgange, den man gleichfalls als unterscheidendes Charakteristieum der modifieirten Poeken aufgestellt (siehe oben), war in Berlin nicht die Rede, und viele Erwachsene wurden sehr rasch ein Opfer des Todes.

brännliche Schuppen, nach deren Abfallen warzenförmige Erhöhungen, zumal im Gesicht, hervortreten, die nur langsam und durch sukcessive Abschuppung verschwinden (Biett, l. c. p. 167), die bald abfallen, oder braune, in's dunkelgelbe überspielende, sehr hart sich aufühlende, glänzende Krusten, die wie eingerahmt von der Haut sind und bisweilen über den 20ten Tag hinaus stehen bleiben. Nach Möhl (l. c.) giebt es zwei Formen von Varioloiden, nämlich: a) V. conicae, die schnell in die Höhe wachsen, sich zuspitzen, an den Spitzen weiss und dann gelb werden, und endlich in eine glatte, hornartige, bräunliche Borke übergehen, die auf einer rothen, erhabenen Grundsläche aussitzen, und b) V. globosae, die langsamer wachsen, den ächten Pocken ähnlicher werden, wie diese im unreisen Zustande noch roth und mit einer Centraldepression versehen sind; im gereiften Zustande aber-weiss, glänzend, halbkugelförmig, und sich von den ächten Pocken kanm durch geringere Grösse und ungewöhnliche Härte der Pusteln unterscheiden lassen. -Eichhorn (l. c., p. 402) nimmt folgende Arten von modificirten Pocken an: 1) Variolae lymphaticae, 2) purulentae, 3) verrucosae, 4) papulosae und 5) Febris varioloidosa sine varioloidibus. - Nach Biett (l. c., p. 167) können jedoch und diess charakterisirt die Unregelmässigkeit des Varioloids recht anschaulich - Bläschen, Pusteln, Schuppen und Krusten bei einem und demselben Individuum vorkommen. - Nach dem gänzlichen Abfallen der hornartigen Borken bleiben blassrothe, in der Kälte blauroth und späterbin gelb-werdende Flecke zurück, nach deren Verschwinden bisweilen kleine Narben zurückbleiben.

C. Die Windpocken. Varicellen. Falsche Pocken. Varicellae, Variolae spuriae.

#### LITERATUR.

Niedt, diss. monstrans variolarum spuriarum ex verarum pure ortum, Halle 1792.—
Muhrbeck, de variol. spuriis, Götting. 1794. — Fontaneille, description de la varicelle qui a regué épidémiquement et conjointement avec la variole, Montpellier 1817. — Weise, diss. de varicellis, Berl. 1822. — Dorendorf, diss. de varicellis, Halle 1826. — Jahn, in Horn's Archiv 1827, 6. Stück. — Hesse, üb. Varicellen und ihr Verhältniss zu den Menschenblattern und Varioloiden. Leipzig 1829.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Nach vorangegangenen Ficherbewegungen brechen am ersten oder meist am zweiten Tage, oftmals unter starkem Hantincken (nach Hesse, .l. c., p. 36, nach vorangegangener, bisweilen haselnussgrosser, sehmerzlieher Auschwellung einzelner, in der Haut gelegenen Drüsen am Hinterhaunte), gewöhnlich zuerst auf den Rumpstheilen, seltener im Gesicht (Hesse, l. c., Biett, l. c., p. 65) vereinzelt stehende, mit einem kleinen Knötchen versehene Flecke hervor, die sich zu kleinen durchsichtigen Bläschen erhehen, welche eine wasserhelle Lymphe einschliessen, nach 1-2 Tage abtrocknen. nach dem Ahfallen der Schorfe lange sichthare violettrothe Flecke und bisweilen Narhen zurücklassen. - Niemals entwickelt sich dabei ein Eiterungsfieber (Heim, 1. c. n. 124). Nach Eichhorn, (neue Entdecknugen zur Verhütung der Menschenblattern bei Vakcinirten, Leipz. 1829; n. 424), hahen die Varieellen keine so tiefe Delle als die ächten Pokken, sie haben alle einen knotigen, stummfen Rand und sind insgesammt runzlich. Nach Heim (l. c., p. 130) ist die vollkommen ausgebildete Varicelle weich auzufühlen und zeigt fast gar keine Elasticität (womit auch Eichhorn, l. e., übereinstimmt), sie hat eine halbkugliche Figur, und minmt sich etwa so aus, als wenn das eine Stück einer in zwei gleiche Theile getheilten Erhse auf die Haut gesetzt würde, sie hildet daher mit der Hant einen, den rechten nahe kommenden Winkel, und die darin enthaltene Fenchtigkeit ist nie eiterartig, sondern diek und milehartig. - Sie hinterlässt, so viele ihrer auch immerhin sein mochten, doch unr wenig Narben, am häufigsten an der Stirn, gleich über der Nase und an dieser selhst, am meisten erfolgen sie nach der mit einem hestigen Fieber verbundenen Varicelle. Diese Narben der falschen Pocken zeigen nach Heim (l. c., p. 435) folgende diagnostische Merkmale: die Basis der Narbe ist immer weisser als die Haut und so glatt wie die Schaale eines Eies, hat weder Punkte, Vertiefungen noch Haare, wenn sie sich auch an einem behaarten Theile, z. B. der Angenbraungegend, am Kopfe oder Kinne befindet; ihr Rand ist gerundet und glatt, von der Farhe der Haut, und bildet nach dem Grunde zn eine fast unmerkliche Vertiefing, so dass der weisse Grund der Narbe ein etwas konvexes

Ansehen erhält; bei Personen, die in ihrer Kindheit die falschen Pocken gehabt hatten, erseheint der Rand rund — und, weum gleich viel seltener — auch der Grund der Narbe ungleich und gleichsam runzlich; zieht man eine solche Narhe aber in die Länge und Breite, so versehwinden diese kleinen Runzeln. — Die Figur der falsehen Narhen ist meist ganz rund, bisweilen oval, selten irregulär. Ihr Umfang variirt von der Grösse eines Senfkorns bis zu der einer grossen Erbse; ihre Tiefe ist versehieden, richtet sich nach der Gegend, wo sie stehen, und nach dem Alter, das sie sehon erreicht haben; am tiefsten sind sie am Halse, an der Stirn und den Backen. Bei den Narben von 10, 20 und mehreren Jahren versehwindet fast alle Tiefe, sie bilden mit der übrigen Hant eine Fläche, ja der weisse Grund erhebt sieh. —

Biett (l. c. p. 64) unterscheidet zwei Arten von Varicellen: in der ersten sind die Bläschen klein, nicht sehr erhaben und euthalten eine helle und farblose Flüssigkeit; in der zweiten Varietät sind sie gross, halbkugelförmig, weich, grösser an ihrem Körper als an ihrer Basis. Die darin enthaltene Flüssigkeit wird bald trübe und nimmt eine milehige Flüssigkeit ein. a) Die mit kleinen Bläschen anstretende Varietät (Wasser-, Wind- oder Hühnerpocken, V. aguosae, lymphaticae, crystallinae, Pemphigus varioloides P. Frank, Chiken-pox der Engländer), erscheint gleich beim Ausbruche als kleine, rothe, unregelmässige, kreisförmige Erhöhungen. in deren Mitte ein kleines, durchsichtiges, mehr und mehr anwachsendes und mit einer durchsichtigen Flüssigkeit gefülltes Bläschen zum Vorschein kommt, wohei der Kranke viel Jucken empfindet. Die eingeschlossene Flüssigkeit erhält späterhin ein milehiges Anschen; diese Bläsehen sind entweder flach (V. lenticulares Willan) oder zugespitzt (V. connoides Willan). Am 5. Tage beginnt die Ahtrocknung und am 6. Tage treten kleine, bräunliche Schuppen oder Krusten, an ihre Stelle, die von der Peripherie nach dem Centrum hin abtrocknen und gegen den 9-10 Tag abfallen. -- b) Schweinepocken, Schaafpocken (V. suillae, V. globatae Willan, Swin-pox). Sie entwickeln sieh auf dieselbe Weise; an die Stelle der rothen Punkte treten schnell groses, halbkugelförmige mit einer durchsichtigen, vom

2ten Tage an sich trübenden Flüssigkeit gefüllte, perlweisse, weich und welk sich anfühlende Bläschen, deren Basis mit einem Entzündungshof umgeben ist. Vom 3ten Tag sinken sie ein, runzeln sich, und die in ihnen enthaltene Feuchtigkeit wird gelblich; an ihre Stelle treten kleine blättrige, bräunliche Krusten, die, in 4—5 Tagen abfallend, kleine rothe, nach und nach verschwindende Flecke zurücklassen. Sie erregen ausserordentliches Jucken.

D. Die Kuhpocken. Variolae vaccinae s. tutoriae. -

#### LITERATUR.

Jenner, An Juquiry into the causes and effects of the Variolae vaccinae, London 1798, aus d. Englichen von Ballhorn, Hannov. 1799. - Jenner u. Wondville, fortgesetzte Beohacht, üh. die Kuhpocken, ans d. Englisch, von Ballhorn, Hannover 1800. - Ballborn und Strobmeyer, Deutschlauds erster Versuch mit der mokulation der Kuhpocken zu Hannnver, Leipz. 1801. -Osiander, ausführliche Abhandlung über die Poeken, Götting. 1801. -Schweikhard, Beiträge zur Literatur über die Kuhpocken und ihre Impfung von 1795-1807, Karlsruhe 1807. - Willan, über die Knhpockenimpfung, mit einer Zugahe, welche historisch.-kritische Bemerk, u. d nenest. Verhandl. über die Vakcination enth., nns d. Englisch. von Muhry. - Friese, Versuch einer bistorisch-kritisch. Darstellung der Verhandl. üb. die Kuhpocken-Impfung in Grosshritaunien, Breslau 1809. - Sacco. üb. Kuhpocken, Mauke u. Schaafpocken, ans dem Italienisch. v. C. Sprengel, Leipz. 1812. - James Moure, the hystory and practice of vaccination, Lund. 1817. - Rapport fait à l'accademie de médéc. au nom de la Commission de Vaccine, lu dans la scance du 3 Mars 1829, - Hedenus, de variolis vaccinis carumque vi lutoria recens in dubinm vocala, Leipz. 1829. - Eichhorn, neue Eutdeckung üb. die prakt. Verhütung der Menschenblattern bei Vakeinirten, Leipzig 1829. - Giel, die Schutzpockenimpfung in Baiern, vom Anhegian ihrer Entstehung u. gesetzlich. Einführung his auf die gegenwärt. Zeit, Müuchen 1830.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Am dritten, seltener am vierten Tage nach der Impfinng erscheint an der Impfstelle ein kleines (hirsekorn - bis nadelkopfgrosses), von schwacher erythematöser Röthe ringförmig umgebenes Knöthehen; am fünften erhebt sieh die Oberhaut durch eine seröse Exsudation; am sechsten bildet sieh ein an der Spitze mit einem grubenförmigen Eindruck verschenes (nabelförmiges), mattweisses, rundes oder ovales Bläschen, das mehr und mehr an Umfang zunimmt, sieh an der Spitze mit einer durchsichtigen, hellen, in's Blänliche überspielenden und in zelligen Geweben enthaltenen Flüssigkeit füllt, die demselben ein perlfarbenes Anschen giebt. Gegen den achten und nennten Tag verliert die Pustel ihre Centraldepression, flacht sich mehr ab und wird

bisweilen im Mittelpunkte höher als in der Peripherie (Biett, 1- e. p. 179). Die Pustel hat nun ihre vollständige Ausbildung erlangt, sie zeigt 3-4 Linien Breite und 11 Linien Höhe; anch die peripherische Röthe hat unn ihren Kulminationspunkt erreicht, beträgt im Durchmesser 3-4 Linien bis zu 2 Zollen, und bisweilen bemerkt man darauf kleine Bläschen (Biett), verbreitet sieh weit, bisweilen über den grössten Theil des Oberanns (Baumgürtner, l. c. Bd. 1, Die Haut und das darunter liegende Zellgewebe p. 295). schwellen an; der Puls ist frequent, Hitze und Jucken zugegen; nicht selten (zumal wo mehrere Impfstiehe, - 10 bis 16 an der Zahl - gemacht worden, Eichhorn, I. c.) schwellen die Achseldrüsen leicht an, und bisweilen verbreitet sich ein aus kleinen, umschriebenen, etwas erhabenen Flecken bestehender, vom Hofe ausgehender, rosenartiger oder erythematöser Aussehlag auf die verschiedenen Theile des Körpers. Am zehnten Tage fängt die Flüssigkeit an sich zu trüben; gegen Ende desselben und am eilsten Tage wird sie eiterförmig, der Entzündungsrand nimmt ab, wird blässer. Am zwölften Tage beginnt die Abtrocknung vom Centrum nach der Peripherie, und die Pustel verwandelt sich in eine kreisförmige, hornartige, dunkelbranne Kruste, die, kleiner und sehwärzlicher werdend, am 20. - 25. Tage abfällt, und eine eingedrückte, kreisförmige, wasselkuchenartige (gauffrée nach Biett), auf ihrer Obersläche Vertiefungen, (welche die Zahl der Zellen der Pockenpustel anzeigen) darbietende Narbe hinterlässt (Biett, l. c. p. 130; man vergleiche damit das über die Narbenbildung der ächten Pocken von Heim oben angeführte). -

## Der Friesel.

Miliaria. Purpura.

#### LITERATUR.

Welsch, historia medica novum istum puerperarum morbum continus, qui ipsis "der Friesch" dicitur. Leipz. 1655. — Salzmann, histor. febr. miliar. alb., Argentorat. et viciniam ante biennium infestantis, Strassburg 1736. — Allioni,

tractatus de miliar. origine, progress., natur. et curat; übersetzt von Roemer Winterthur 1794. — Molinari, de miliarium exanthemal, indole et tractatione disquisitio, Wien 1764. — Schulzenheim, vom Friesel, gekrönte Preisschrift aus d. Schwedisch. Leipz. 1772. — Damilano, Abhandl. üb. d. Friesel im Piemontesischen, aus d. Italienisch. von Lentin, Götting. 1782 — Foderé, recherches et observations critiques sur l'éruption et la fièvre connue sous le nom de Miliaires, Strassb. 1828. — Narr, die Natur und das Wesen des Priesels. Würzb. 1827. — Bon di, das Friesel-Petechialfieber und Heilverfahren in dies. Krankh., Berl. 1831. — Naumann, l. c. Bd. 3, Abth. 2, 1832, p. 1-41. — Kreysig u. Speyer in Hufel. Journ. Bd. 12, St. 3, u. 1823, St. 11.

## CHARAKTERISTICHE ZEICHEN.

Der Friesel kommt, wie bereits erwähnt, meist symptomatisch bei anderen Krankheitszuständen vor. wie im Puerperalfieber, im Gastro-Intestinal- und Gallenfieber, im Typhus, im Scharlach, und bei anderen aknten Exanthemen. wenn sie die nervös-septische Form annehmen; aber auch bei akuten Rheumatismen, in Folge einer zu sehr erhitzenden Methode. Als Vorboten machen sich vorzugsweise bemerkbar: Fieber (mit Frösteln oder starkem Frost und auhaltender Glühhitze, wobei der Kranke über ein Beissen und Jucken in der Haut klagt), grosse Angst mit Gefühl von Druck und Beklemmung in der Gegend des Herzens (nach Marcus, l. c., pathognomonisch), nächst den zwei anderen. auf ein Herzleiden hindeutenden Symptomen: Herzklopfen, und Anwandlung von Olmmacht; rhenmatische Schmerzen, znmal in den Untergliedmaassen und Gliedern, Taubsein mit Prickeln in den Fingern (Einsehlafen der Finger), Muskelzuckungen, kopiöse Schweisse. - Der darauf hervorbrechende Ausschlag erscheint meist zuerst auf den Rumpfpartien, zumal auf dem Rücken, der Brust, den Oberextremitäten, selten auf dem Gesicht und spärlich auf den Untergliedmaassen, und zwar in Form von hirsekorngrossen, isolirt stehenden, (selten konflnirenden, Biett, l. c. p. 58) bisweilen noch grösseren (Blasenfriesel) Bläschen. Naumann (l. c., p. 8) nimut drei Frieselformen an, nämlich: a) die phlyktunose Form ohne Randrothe (Weissfriesel, Perlfriesel, M. proprie sic dicta, M. alba) mit kleinen, von der Hautsarbe wenig verschiedenen Bläschen; b) die phlyktänöke Form mit Randröthe (Rothfriesel, M. rubra, Purpura), am hänfigsten vorkommend, aus kleinen Bläschen bestehend, die auf einer stark gerötheten Oberstäche sich entwickeln, welche Farbe oftmals durch die Bläschen hindurch siehtbar wird (Biett, l. c. p. 59). Zuerst erseheinen petechienähnliche (nur etwas grössere) Fleeke, auf deren Centrum
sich eine kleine Phlyktäne bildet, welche anfangs eine
durchsiehtige und wasserhelle (Wasserfriesel, Krystallfriesel,
M. aquosa s. crystallina), späterhin trüber werdende, milchoder eiterartige (Milchfriesel, Eiterfriesel, M. lactea, M. purulenta) Feuchtigkeit enthält. In prognostischer Hinsicht
werden kleine, stark geröthete, den Flohstichen gleichende,
im Centrum ein graufarbiges Bläschen unter der Lupe darbietende Flecke für besonders ungünstig angesehen (Naumann, l. c. p. 9); c) die papulöse Form (Frieselknötchen, M.
papulosa), kommt seltener vor; zwischen den Bläsehen erheben sieh einzelne, rothe Knötehen, die nach einiger Zeit
eine Spur von Flüssigkeit an ihrer Spitze wahrnehmen
lassen. —

Nachdem das Exauthem 1-2 Tage gestanden, trocknet es unter kleienartiger Abschuppung der Oberhaut ab.

# Der Nesselaussehlag.

Urlicaria.

#### LITERATUR.

Wichmann, Ideen zur Diagnostik, Bd. 3. - J. P. Frank, l. c. Bd. 3, p. 63. - Bock, de febre urticata, Leipz. 1792. - Cazenave u. Schodel, l. c. p. 46.

## CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Dieses gleichfalls symptomatisch vorkommende Exanthem zeichnet sich durch seine ungemeine Flüchtigkeit, ein äusserst lästiges Hautjncken und durch hervorragende verschiedengrosse Fleeke aus, welche den durch Brennsnesseln erzeugten ähnlich sind. Katarrhalische und gastrische Symptome pflegen meist in Verbindung mit Fieberbewegungen voranzugehen. Der Nesselausschlag nimmt auch eine chronische Form an. P. Frank, (l. c. p. 64) unterscheidet drei Varietäten, nämlich: Urticaria maculosa, vesicularis und tuberosa; ebenso Willan, nämlich: U. febrilis.

evanidia und tuberosa. - Die erste Varietät (das eigentliche Nesselfieber) ist mit sehwachen Fieberhewegungen, Konfschmerz, Durst, erhähter Wärmetemperatur, Dyspepsie, Brechneigung und starkem, allgemeinem Jucken verbunden. nach welchem gemeinhin das Exanthem, ganz hesonders auf der Brust und den Armen, zumal der inneren Fläche der Vorderarme, den Schultern, an den Oberschenkeln und au der Kniegegenderscheint. Esstellt bald sehr kleine, bald sehr breitgeformte, über die Haut erhabene, nach der Mitte zu in's Weissliche fallende, unregelmässig gestaltete, von einem hochrothen oder karmoisiurothen Hof eingeschlossene Fleeke dar, die einen harten Rand haben, gleich nach ihrer Ernption etweder von selbst, oder durch den Einfluss der Bettwärme, verschwinden, dann sich unter der Hant verkriechen, lästiges Jucken und Trieb zum Kratzen hervorrufen, bald iedoch, zumal bei der Einwirkung einer kalten Luft, wieder zum Vorschein kommen. Sind sie sehr zahlreich und stehen sie dicht zusammen, so erhält die Haut fast eine allgemeine rothe Farbe (Urticaria conferta Willan). Das ausserordentliche Ineken nimmt in der Bettwärme zu; auch über Gefühl von Ameiseulaufen klagt der Kranke (Biett). Es erfolgen meist mehrere Eruptionen an versehiedenen Stellen; das Exauthem verschwindet am dritten oder vierten Tage, bisweilen, zumal wo es sehr allgemein war, unter feiner Alischupping. Es ist diess der Nesselansschlag, welcher auch nach dem Genuss gewisser Speissen, wie der Krebse, Muscheln, Erdheeren und gewisser Fische entsteht.

Die Urticaria evanidia (Willan) ist die ehronische, fieberlose Form; die Fleeke sind selten rundlich, meist unregelmässig, von keinem erythematösen Hase umgeben und gleichen denjenigen, welche in Folge von Geisseln entstehen; sie ist mit starkem Jucken oder hisweilen mit einem ausserordentlichen, gleich wie durch Nähnadeln bewirkten, Hautstechen (Urticaria subcutanea Willan) verhunden. Diese Varietät des Nesselansschlags steht hisweilen an einzelnen Stellen wochenlang (Urticaria perstans Willan). Die dritte, viel seltenere, aher anch viel misslichere Varietät ist die Urticaria tuberosa (Willan et P. Frank), und hesteht aus breitgestalteten, tiesen, harten, hoehhervorragenden Knöthchen (Tuherasitäten), welche meist zur Nachtzeit und vor-

zngsweise an den Gliedmaassen und in der Lendengegend hervorbrechen, die Bewegung des Theils behindern, heftigen Schnierz und Spannen verursachen. P. Frank (l. c. p. 66) sah damit selbst nervöse Zufälle, immer ausserordentliche, zur Todesangst sich steigernde Beängstigung, und Schwindel verbunden und Biett, (l. c., p. 51), sah Fälle, wo die Auschwellung so bedeutend war, dass Erstickungszufälle, kurze Respiration, starke Gesichts- und Halsgeschwulst, aussetzender Herzschlag und wahre Todesgefahr vorhanden war, die nur durch starke Blutentziehungen verhütet werden kounte.

Endlich gehört hierher, als eine Modisikation der Urticaria, zumal der tuberosa, die auch von Einigen (R. A. Vogel, Marcus) als selbstständiges Exanthem angesehen wird, der Porzellanausschlag oder das Porzellansieber (Essera s. Sora). Das Exanthem besteht hier aus kleinen rothen, glänzenden Tuberkeln, die unter bedeutendem Hautjucken über den ganzen Körper plötzlich sich verbreiten, bald wieder verschwinden, wobei aus den tuberkulösen Bildungen keine Flüssigkeit sich ergiesst, und die Haut ihre vorige Glätte wieder erlangt.

# Der Blasenausschlag.

Pemphigus. Febris bullosa. Pemphigus amplior (P. Frank).

#### LITERATUR.

Braune, Versuch üb. d. Pemphigus u. d. Blasenfieber, Leipz. 1795 (mit Abhildung.)

— Wichmann, Ideen zur Diagnostik, 3te Ausgabe von Sachse, Bd. 1 p. 103.

— Hurgmann, diss. de febre bullosa et pemphigo, Gött. 1796. — Reil, Fieberlehre, Bd. 5. p. 408. — Gilhert, Monographie du pemphigus ou traité de la maladie vesiculaire, Paris 1813. — Braun, üb. Erkenntniss u. Behandlung des Pemphigus, Freiburg 1823. — Plank, de diagnos. et cura pemphig., Dorpat 1825. — Martius, über den Blasenaussehlag oder Pemphigns, Berlin 1829. — Dickson, Christie, Ring, Hall, Michaelis, Hennig, Wolf, Sachse, Asdrubali, in d. Samml. auserles. Abhandl. f. prakt. Aerzte, Bd. 13 u. 18 n. in Hufel. Journal, Bd. 3, 21, 1816 Stück 5 u. 1815 St. 10 u. 11 u. in Gerson's u. Julius Magaz. 1828, Hft. 6

Dieser symptomatische Ansschlag stellt meist isolirt stehende, erbsen- bis wallnussgrosse, gewöhnlich längliche Blasen dar, welche den durch Vesikatorien bewirkten, gleichen, nuter hestigem Hautjucken emporschiessen, von einem sehwach gerötheten Rande umgeben sind, mit einer wasserhellen, gelblichen Flüssigkeit sich füllen, sich in Krusten verwandelnd unter Separation der Oberhaut abtrocknen, jedoch keine Narben zurücklassen. Biett unterscheidet (wie schon vor ihm P. Frank - l. c. Bd. 3. p. 164) - zwei Arten von Pemphigns, nämlich: die mit und ohne Fieber. Bei der ersteren Varietät (P. febrilis s. acutus oder das eigentliche Blasenfieber) gehen Fieberbewegungen mit gastrisehen Erseheinungen, heftiges Jneken und Brennen der Hant Hierauf erscheint das Exanthem, gewöhnlich nach 1-2, seltener nach 3 Tagen. (P. Frank, - l. e. p. 165 - beschrieb einen merkwürdigen Fall, wo der mit gastrisch-nervösen Zufällen gepaarte Ausschlag erst am 14ten Tage nach dreimaliger Blutentziehung zum Vorsehein kam), und zwar zuerst auf dem Gesicht und den Gliedmaassen, zumal der inneren Seite der Oberschenkel, manchmal auch zuerst am Skrotum und Zengungsgliede (Naumann, l. c. Bd. 3, Abth. 3, p.44). Er besteht anfangs ans kleinen, kreisförmigen, erythematösen Flecken, auf deren Spitze hirse- bis senfkorngrosse, rasch bis zur Erbsen-, Hasel- und Wallnuss - ja selbst bis zur Eigrösse anwachsende Blasen emporschiessen, die zwar isolirt stehen, aber weit verbreitet, von einem rothen Hofe umgeben sind, bisweilen, sieh mehrfach vereinigend, die Grösse eines Gänseeies überschreiten (Biett, l. c. p. 129), sieh mit einer wässrigen, eitronengelben, bald sich trübenden Fenchtigkeit füllen, bisweilen nach 1 - 2 Tagen bersten, in der Regel jedoch einige Tage stehen bleiben und in kleine bräunliehe Krusten sich verwandeln. In seltenen Fällen, zumal beim weibliehen Geschlechte (Pemphigus hystericus P. Frank), erscheint nach einem hestigen Brennen der Hant eine einzelne Blase, die bis zur Grösse eines Hühnereies anwächst (Pemphigus solitarius Willan et Bateman)\*). Bisweilen

<sup>\*)</sup> Einen solchen Fall beobachtete P. Frank (l. c. p. 167). Bei einer bereits mehrere Jahre an bysterischen Zufällen leidenden

wird die Haut hie und da durch die unter den Schorfen sitzende Materie erodirt, mindestens erscheint die Stelle, wo sie gesessen haben, leicht entzündet und livid. — In einigen Fällen erscheinen die Bläschen zngleich mit den Flecken, in anderen erst einige Stunden darauf, und in noch anderen erhebt sich die Oberhaut blos im Mittelpunkte der Flecke, nicht anf dem ganzen rothen Fleck, während es endlich auch solche Fälle giebt, wo hie und da erythematöse Flecke ohne Blasen vorkommen (Biett, l. c. p. 128). —

Die zweite Varietät oder der chronische Pemphigus (Pempholyx diutinus Willan) befällt meist sehr betagte, geschwächte, kaehektische, dyskratische Subjekte, pflegt sich aber anch in Folge von chronisch-rheumatischer Affektion und chronischen Unterleibsübeln (Biett) einzustellen. Der Ausschlag besteht aus kleinen rothen Punkten oder Fleeken, aus deren Centrum sich hasel- oder wallnussgrosse Blasen erheben, bisweilen an Umfang noch zunehmen und dann die Grösse eines Hühnereies erreichen. Einige derselben bersten von selbst und ergiessen eine citronengelbe röse Feuchtigkeit, worauf die Oberhaut sich separirt, mehr oder weniger grosse, blos liegende, geröthete, sehmerzende und etwas wunde Stellen zurücklassend, um welche herum die Epidermis sich fein abblättert. Die nicht geborsteten Blasen zeigen am 3ten oder 4ten Tage eine röthliche Flüssig-

Nonne stellten sich sehon öfters so heftige, brennende, bald diesen bald jenen Theil befallende Schmerzen ein, dass die Kranke bisweilen 10 Stunden lang und darüber, fortwährend sehrie, man hätte an den leidenden Theil brennendes Feuer angebracht. Dabei nahmen die intensiv gesteigerten Sehmerzen dermassen überhand, dass Patientin fast beständig wimmerte und fantasirte. Der betroffene Theil zeigte weit grössere Hitze als die übrigen; die Applikation von kalten oder anderen Mitteln hatte auf die Milderung des Leidens durchaus keinen Einfluss. Endlich kam an der zumeist afficirten Stelle eine Blase zum Vorschein, die, anfangs klein, rasch zur Grösse eines Hühnereies emporschoss, und mit einer klaren, gelbliehen, serösen Flüssigkeit sich füllte, worauf Schmerz und Brennen bald ganz aufhörten. Nach Entleerung der Flüssigkeit genas die Kranke vollkommen von ihrem eben so hartnäckigen als äusserst schmerzhaften Uebel.

keit, werden welk, und gehen in kleine bräunliche dünne Krusten über. Oftmals kommen neben den alten neue Blasen zum Vorschein, so dass man nach Biett (l. c. p. 131) gewöhnlich bei demselben Individuum durch eine durchsichtige und eitronengelbe seröse Flüssigkeit ausgedehnte Blasen, lamellöse, dünne Krusten und unregelmässige, rothe, mehr oder weniger breite, etwas exkoriirte Flecke sehen kann. In seltenen Fällen verbreitet sieh der bullöse Ausschlag über die ganze Hautsläche auf einmal, wo alsdann die Blasen konstnirend sieh vereinigen, die darin enthaltene Materie ein diekliches eiterförmiges Ansehen darbietet und in gelbe, dünne Krusten übergeht, die den ganzen Körper bedecken. Nach Biett (l. c. p. 132) ist diese Form häusiger auf das Gesicht, und manehmal nur auf einen Punkt beschränkt\*).

<sup>\*)</sup> So beobachteten Casenare und Schedel in Blett's Klinik einen Mensehen von 30 Jahren, der von seiner frühesten Kindheit an bald auf dem einen hald auf dem anderen Punkte mit einem Pemphigus behaftet war, und am unteren Theile der Oberschenkel eine so purpurrothe Obersläche zeigte, wie diejenige ist, welche die oft mit atonischen Geschwüren auf diesen Theilen behafteten Personen zeigen. - Der Pemphigus entwickelte sieh immerfort in dieser Gegend, und während einer grossen Anzahl von Jahren erschienen Pemphigusbläschen bisweilen von der Grösse einer kleinen Mandel und selbst einer grossen Nuss; ja bisweilen erreichten sie die Grösse der Handfläche, in welchem letzteren Falle die Haut eine grosse Strecke weit entblösst war, und die blosgelegte Oberstäche das ganze Aussehen eines grossen atonischen Gesehwürs zeigte; indess war sehon am 3ten Tage die Oberfläche wieder ganz vernarbt. Es entwickelten sich neue bullae darauf und ihrem Verschwinden folgten dieselben Phänomene.

# Die Rose. Der Rothlauf.

## Erysipelas.

#### LITERATUR.

G. Richter, diss. de erysipelate, Gött. 1744. — Ph. G. Schroeder, diss. de febrib. erysipelate, Gött. 1771. — Ferne, diss. de diversa erysipelat. natura, Frankf. a. d. O. 1795. — Winkel, aphorismi de cognoscendo et curando erysipelate, Erlang 1791. — Renauldi, im Dict. de scienc. méd. T. 13, p. 253. — Lavrence, in Froriep's Notiz. Bd. 23, p. 55. — Copland u. Hutchinson. im medic-cbir. Review 1828, Nr. 18. — Rust, das Psendoerysipelas, eine noch nicht hinlänglich erkannte Krankheitsform, in dess. Magaz, Bd. 8, Hft. 3. u. in dess. prakt. Handb. d. Chirurg., Art. Erysipelas. — Wiesner, diss. de tela cellulari infant. indurata, Berl. 1816. — Schmidt, disquisitio de erysipelate neonator. ejusdemque a nonnullis simlib. morb. differentia, Leipz. 1821. — Heyfelder, Beobacht. üb. d. Krankheit. d. Neugebornen, namentl. üh. Zellgeweheverhärtung, Augenentzündung, Rose n. s. w., Leipz. 1825. — Michaelis, comment. de induratione telae cellulos, rec. natorum. Kiel 1825.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Rosenartige, an der Peripherie in's Blas-Gelbliche überspielende und glänzende, dem Fingerdrucke weichende, bald aber wieder zurückkehrende, gleichmässig verbreitete Röthe, Trockenheit, Hitze und eine weder harte noch gewölbte Geschwulst der Haut, mit der Tendenz zur raschen Verbreitung von einem Theile zum anderen: diess sind die pathognomonischen Symptome des Rothlaufs, womit sich meist eine Reizung der gastrischen Organe verbindet. -Nach Naumann (l. e., Bd. 3, Abth. 2, p. 197) scheint die Entzündung ursprünglich von den lymphatischen Gefässnezzen der Cutis auszugehen, die sieh späterhin auch auf die blutführenden Gefässe, und bei intensiverer Gestaltung selbst auf die tiefer gelegenen Zellgewebesehichten der Haut und sogar auf die Umhüllung der unterhalb gelegenen Muskeln verbreitet. - Wiewohl auf allen Theilen vorkommend, pflegt sie doch am häufigsten das Gesieht und die Gliedmaassen zn befallen (Biett, 1. c. p. 9). -

Die Haupteintheilung des Rothlaufs ist nach Rust (l. e.) in den üchten (Erysipelas verum) und falschen (E. spurium, Pseudoerysipelas). — Die erstere oder eigentlich exanthematische Varietät entwickelt sieh stets aus inneren Krankheitszustäuden; die zweite besteht aus einer örtlichen Affektion, wobei häufig die unter der Hant gelegenen Theile

krankhaft ergriffen (entzündet) sind. Das dem ächten Rothlauf vorhergehende Allgemeinleiden fehlt hier, oder erscheint, wo sieh Fieberbewegungen einstellen, als Reflex des Lokalleidens; eben so fehlt die, das ächte Erysipelas charakterisirende Affektion der gastrischen Organe und jene pathognomonische Tendenz zur raschen Fortpflanzung oder Wanderung von der primitiv ergriffenen Stelle auf andere.

Merkwürdig ist auch, was P. Frank sehon zu seiner Zeit sagt (l. c., Bd. 3, p. 15): "die Alten nahmen anch eine innere, auf der Oberstäche der Eingeweide vorkommende Rose an, die von neueren Autoren wieder bezweifelt wurde. Mir haben sich indess Fälle dargeboten, wo Gehirn-, Ohr- und Lungenentzündungen sogleich versehwanden, wenn äusserlich ein Rothlauf zum Vorschein kam. während in noch anderen Fällen sich das Erysipelas und mit ihm zugleich die Entzündung von den äusseren, weiblilichen Sexualgebilden durch die Scheide auf den Uterus, von der Schlundhöhle auf Gesicht, Luftröhre, Lungen so wie auf die übrigen inneren Gebilde ganz dentlich fortpflanzte. Nach Exstiruation eines scirrhus mammae wobei die Operation vollständig gelang, erschien beinah an allen änsseren Theilen ein Erysipelas, und endlich trat eine tödtlich verlaufende Pneumonie hinzu. Bei der Sektion fand ich die Lungen überall erysipelatös entzündet, flammigroth, nicht hart, sondern in einer reichlichen serösen Flüssigkeit schwimmend. Sicherlich ist - so schliesst dieser grosse Arzt, dem die rationelle Heilkunde so viel dankt - der grössere Theil der sogenannten bösartigen Pneumonien mit einer Langenrose verbunden. Vermuthen könne man einen solchen Rücktritt des äusseren erysipelatösen Leidens auf die inneren Gehilde, wenn es plötzlich von der Peripherie verschwindet, das erkrankte Individuum von kachektischem Habitus und zur Rose geneigt ist, der Krankheitsgenins von epidemischen Einflüssen abhängt und die veranlassenden Mouiente von der Art erscheinen, dass sie zur Ausbildung einer ächten, oder phlegmonösen Entzündung nur wenig beitragen." -

Dem Erscheinen des ächten Erysipelas gehen meist Fieherbewegungen (Febris erysipelatodes) mit gastrischen Erseheinungen (depravirter Geschmack, Anorexie, Uebelkeit, Brechneigung, gelbliche Färbung der Angenbindehaut, gelbbelegte Zunge) voran. Das Fieber hat den remittirenden Typus, exacerbirt des Nachts und lässt des Morgens nach; wiewohl meist den entzündlichen Charakter tragend, nimmt es doch hänfig die nervöse Physiognomie an, und P. Frank (l. e. p. 16) sah Fälle, wo, wiewohl sieh dentliche Zeichen von Störungen im Magengallensystem aussprachen, der gastrische Apparat zur Genüge ausgebildet war, und die Hautröthe in's Gelbliche fiel, das begleitende Fieberleiden doch nicht den biliösen, gastrischen, sondern wahrhaftnervösen Charakter offenbarte, wobei das örtliche Leiden rasch in Brand überging. - Nach einem starken, mehrstündigen Frost folgen heftige Glühhitze und Kopfschmerz, zumal im Vorderhaupte, grosser Durst; die Zunge ist trocken, der Leib meist obstruirt, der Puls frequent, stark und voll. Kurz vor dem Ausbruch des Exanthems (meist am 1ten, 21en oder 3ten Tage) empfindet der Kranke ein äusserst heftiges Jucken und Breunen in der Hant. Hierauf entwickelt sieh die oben charakterisirte eigenthümliche Röthe mit einer unbegrenzten, leicht wandernden, gespannten, jedoch weder so harten noch gewölbten Gesehwulst wie bei der phlegmonösen, und einem heftigen, von der Empfindung einer zuckenden und brennenden Hitze begleiteten Sehmerz. Bisweilen, zumal bei stärkerer Hautreizung, wird die Oberhaut in die Höhe gehoben und es bilden sieh entweder kleine, frieselartige, an mehreren Stellen zerstreute, genan von einander geschiedene Bläschen, oder grössere (erbsenbis hähnereigrosse), den Vesikatorblasen ähnliche, einen bedeutenden Hantumfang einnehmende, leicht zusammenfliessende Pusteln, die meist am zweiten Tage bersten, eine gelbliche, klebrige Flüssigkeit ergiessen, welche, durch den Zutritt der Lust sich verdickend, kleine, harte, gelbe oder brännliche Krusten bildet, die bisweilen, in Folge der Einwirkung jener seharfen, kanstischen, unter der Borke sizzenden Flüssigkeit, übele Geschwürformen erzengen. Es ist diess die sogenannte Blasen- oder Blatternrose (E. vesiculare, bullosum s. pustolosum, znm Unterschiede von dem vorher beschriebenen glatten Rothlauf - E. laevigatum s. glabrum). -

Von der bisher geschilderten erythematösen Rose unterscheidet sich die phlegmonöse (E. phlegmonodes) durch dunklere, stärker saturirte Röthe, tiefer eindringende, mehr gespannte, harte und mehr umschriebene, einen klopfenden und stechenden Schmerz bewirkende und leicht in Abseessbildung übergehende Geschwulst, womit meist ein stärker entwickeltes Fieber verbunden ist. —

Zwei andere Arten sind die ödematöse und scirrhöse Rose (E. ocdematosum, E. scirrhosum). Die erstere Form kommt meist bei bydropischen, kachektischen, lenkophlegmatischen Individuen, zumal auf den Gliedmaassen und ganz besonders auf dem Rücken der Hand, den Beinen und an den äusseren männlichen und weiblichen Sexualgebilden, znmal auf dem hydropischen Skrotum oder auf den ödematösen weiblichen Schaamlippen vor, entweder auf primäre Weise sich entwickelnd, oder in Folge von Skarifikationen der Haut herbeigeführt, und dann leicht in Brand übergehend. Die zweite Form ist, wie die ödematöse Varietät, eigentlich ein Ausgang der Rose, und zwar hier in Verhärtung, die hier vorzüglich im Unterzellengewebe der Hant ihren Sitz bat, - Znweilen wird die Rose, zumal bei befagten, kachektischen, dyskratischen Individualitäten, oder bei Frauen. die an Unterdrückung des Monatslusses leiden, habituell (E. habituale), und stellt sieh dann besonders auf periodische Weise im Herbst oder Frühjahr ein. Ergreift sie, was hänfig der Fall ist, die Untersehenkel, so erzeugt sie nicht selten hartnäckige Geschwüre, oder führt Hantverhärtungen und Fussgeschwülste herbei, die bisweilen allen Mitteln widerstehen (P. Frank, l. c. p. 23). - Es gieht auch eine nervöse und brandige oder faulige Rose (E. typhodes, gangraenosum s. septicum), die meist durch den epidemischen Charakter und bei geschwächten und kachektischen, an Gefässatonie leidenden Subjekten sieh ausbildet, leicht in bösartige Verschwärung und Brandübergeht und mit den, dem status nervosus und septicus angehörenden, sehon häufig detaillirten Symptomen komplieirt ist. -

A. Die Gesichtsrose (E. faciei). Sie befällt zuerst die eine Wange, verbreitet sich hierauf rasch auf die andere, auf die Stirn, und die behaarten Kopftheile. Die Augenlider werden aufgetrieben, die Augen geröthet, Oberlippe und Nase sind geschwollen, die Ohren roth, sehr heiss und glänzend, Gesicht und Kopf schwellen his zur Unförmlichkeit

und Unkenntlichkeit an, wobei sich die erysipelatöse Affektion leicht auf die Schlundgebilde und die Enstachische Röhre fortpflanzt und alsdam Schlingbeschwerde, Otalgie und bis zur völligen Tanbheit gesteigerte Schwerhörigkeit zu Wege bringt. - In Folge der drückenden Spanning der Hinterhanptshaut vermag der Kranke weder in der Rückenlage, noch in Folge des inflammatorischen Zustandes der empfindlich gewordenen und sehmerzerregenden Ohrmuschel in der Seitenlage zu verharren. Auch ist hier nicht ausser Acht zu lassen, dass leicht das Gehirn in Konsens gezogen wird, indem sich das erysipelatöse Leiden auf die Gehirnhäute verbreitet, wodurch bisweilen änsserst heftige Kopfschmerzen, Delirien, soporöse und lethargische Zufälle herbeigeführt werden. Dem Ansbruche des Rothlanss gehen meist mehr oder minder stark angefachte Fieberbewegungen mit gastrischen Symptomen voran.

- B. Die Brustrose. (E. mammae). Sie kommt nach Biett, (l. c., p. 15) am häufigsten bei Wöchnerinnen vor. Die Kranke klagt zuerst über heftigen Schmerz, wobei die Haut eine erysipelatöse Röthe um die Brustwarze hernu zeigt, welche sich unregelmässig nach aussen hin ansbreitet und wobei kleine flechtenartige Phlyktänen in der Umgebung dieser Ausdelmung zum Vorschein kommen. In dem Maasse als diese Ausbreitung geschieht, wird die Haut gelblichweis, verliert ihre Empfindlichkeit und wird an dem ganzen Ramme, welcher den Hof der Brustwarze von dem Punkte trennt, wo das Erysipelas aufgehört hat weiter fortzuschreiten, brandig. —
- D. Gliedmaassenrose. (E. extremitatum). Sie liebt vorzugsweise die Unterextremität und ganz besonders die Gelenksgegend, kommt häufig bei sehr betagten und kachektischen Subjekten vor. Befällt sie ein ganzes Glied (z. B. das Fussgelenk) so geht sie oftmals an einem Punkte in Eiterung über, während an allen übrigen Punkten Zertheilung stattfindet (Biett). —
- D. Die Rose der Neugebornen. E. neonatorum, Maculae volaticae (Sennert). Sie pflegt sich innerhalb der ersten sechs Wochen und zuweilen schon in den ersten Tagen nach der Geburt einzufinden. Bisweilen gehen Roth- und Gelbsucht voran, hänfig stellt sich das Uebel jedoch ohne

Vorhoten ein, zuerst an der Nahelgegend, an den Sexualgebilden, oder an den Gliedmaassen, und zwar anfangs in der Gestalt eines dunkel gerötheten, glänzenden, nicht erhabenen, dem Fingerdrucke weichenden, hald aber zurückkehrenden, sich heiss aufühlenden, und schmerzhaften Flecks, der, an Umfang zunehmend, von der Umhilikal- auf die hypogastrische Gegend und auf die Zengungstheile sich verbreitet, eine härtliche, gespannte, hei der Berührung schmerzende, tief dunkel geräthete und späterhin in's Blänliche ühersnielende Geschwalst hildet. Bisweilen ergreift der Rothlauf auch die oberen Gliedmaassen, Halstheile, Nakken und Brust, selbst in selteneren Fällen das Gesicht. Damit sind starke Fieberhewegungen, gastrische Erscheinungen (zumälikterische Zufälle, flüssige, sehr übelriechende, in's Grünliche fallende, mit Leihschmerz verbundene Darmausleerungen, safranfarbiger, dunkelgelber, das Weisszeng trühender Haru), Gelbsucht oder Auhthenhildung, hei intensiverer Gestalt selbst Krampfzufälle verhunden\*). -

<sup>\*)</sup> Einen merkwürdigen Fall von Rothlaufentzündung der Neugehornen beobachtete Baumgärtner (l.c. Bd. 1, p. 605). Bei einem 7 Monat alten, eine Neigung zu Verstopfung abgerechnet, ganz gesunden Kinde stellte sich an der rechten Schaunlippe zuerst Röthe, dann Geschwulst ein, wabei die ergrissene Stelle eine etwas erhöhte Temperatur und ziemliche Härte offenharte. Von da verbreitete sich langsam eine Hautröthe über den Unterleih, und zwar in der Art, dass die Röthe stets durch einen guer über den Unterleih gehenden, wie mit einem Lineal gezogenen Strieh, der auch immer die stärkste Röthe zeigte, indem die früher befallenen Stellen wiederum blässer wurden, begrenzt war. In der Haut, oberhalb dieser Linie, entstanden, hevor sieh die Hautröthe über diesen Theil hinzog, ziemlich bedeutende, zweigartige, bläulich-rothe und hellrothe Streisen, die nach Baumgärtner überfüllte und dem Anscheine nach entzündete Venen und theilweiss auch entzündete Lymphgefässe waren. - Die Hautröthe zog sieh auf diese Weise bis an den Hals herauf, sich gleichzeitig über den Rücken und beide Füsse und zuletzt über die Schultern bis in die Mitte beider Arme verbreitend, wobei-die Haut, zumal an den Füssen, dermaassen geschwollen und gespannt war, dass dieselben kaum bewegt werden konnten, ohne jedoch, mit Ausnahme der zuerst ergriffenen Stelle, eine besonders auffallende Härte zu verrathen. - Das Allgeminbefinden war ziemlich

Berndt (in Rust's theoretisch-praktisch. Handbuch der Chirnrg., Bd. 6, 1832, p. 452) unterscheidet zwei Arten von Rothlanf der Neugeborenen, die aus dem Grade seiner Bildung hervorgehen, nämlich: a), das E. superficiale und phlegmonosum. Ersteres ist nur mit einem geringen Allgemeinleiden verbunden und endigt bei zweckmässiger Behandlung jedesmal mit Zertheilung, letzteres hingegen zeigt eine grosse Neigung in Brand überzngehen, oder bei gehöriger Aktivität des Entzündungsprocesses mit einer meist weit um sich greifenden, sehr destruirend wirkenden Zellgewebe - Vereiterung zu enden.

E. Die Zellgewebeverhärtung der Neugeborenen. Induratio telue cellulosae. Sclerema (Chaussier). Scleroderma neonatorum. Phlegmasia cutaneo-cellularis (Denis). — Ueber das Wesen dieser Krankheit sind die Meinungen streitig. Marcus, Richter, Gölis, Jahn und Unterwood halten dieselbe für eine Modifikation der Rose der Neugeborenen (Baumgärtner umgekehrt das Erysipelas neonatorum für eine Modifikation der Zellgewebeverhärtung); nach Carus entsteht sie in Folge von gesunkener Lebensthätigkeit überhaupt und von tief gesunkener und gelähmter Hautfunktion insbeson-

gut; das Kind fieberte wenig und nabm regelmässig die Brust. Am 14. Tage trat ein vorübergehender Krampfanfall ein. Nachdem die Krankheit auf diese Weise 16 Tage angedauert hatte, währendem sich die Haut an mehreren Stellen abschuppte, Geschwulst und Spannung jedoch unverändert blieben, namentlich die primär ergriffene Stelle eine permanente dunkele Röthe und ziemliche Härte wahrnehmen liess, zeigte sich jetzt an eben dieser Stelle ein dunkler, in's Schwärzliche fallender Fleck, die Haut ging hier theilweis verloren und es ragte aus der entstandenen Oeffnung eine weissgelbe feste Masse hervor. Gleichzeitig verbreitete sich eine zweite Hautröthe, von derselben Stelle ausgebend und sich gleiehsam über die erste hinziehend, über den Körper. Es stellten sich niemehr Athmungsbeschwerden ein, das Kind fing an, den Kopf beständig von einer Seite auf die andere zu drehen, es fanden sich leichte Krampfzufälle ein, es bildeten sich Schwämmehen, das Kind nahm die Brust nicht mehr und verschied am 21sten Tag der Krankheit. - Von den nicht minder interessanten Resultaten der Sektion soll bei dem Leichenbefunde nach exanthematischen Krankheiten im Allgemeinen, die Rede sein. -

dere, und er vergleicht desshalb das Wesen derselben mit dem Marasmus senilis; nach Heufelder (l.c.) durch in Folge gestörter Respiration bewirkte mangelhafte Blutoxydation mit dadurch erzeugte mangelhafte Wärmebildung: eben so Breschet (im Bull. de la soc. d'Emulat. 1822); nach Paletta (in Omodei's Annal., Okt. 1823, im Anszuge mitgetheilt in Graefe's Journal Bd. 6, St. 2) in Folge von zu rascher Unterbindung der Nabelschmir, wodurch der Blutumlanf gehemmt, die Respiration behindert, die Wärmezengung vermindert und auf diese Weise die Lymph- und Blutgerinnung und die Gliedersteifigkeit hervorgebracht werden; nach Billard (die Kraukheit, der Neugeborenen, deutsch von Meissner, Leinz, 1829), welcher die Krankheit für ein Oedem (des Zellgewebes) ansicht, durch venöse Plethora, wodurch eine ausserordentliche Ausdehuung des Gefässsystems. uud Ansammlung von Serum im Zellengewebe zu Wege gebracht werden. - Die verschiedenen Resultate der Leichenöffnung werden unten bei der nekroskopischen Untersuchung der exanthematischen Krankheiten im Allgemeinen mitgetheilt werden. Hier nur so viel, dass Heufelder in allen Fällen ein Offenstehen oder mindestens nuvollkommenes Verschlossensein des foramen ovale, ductus venosus Botalli und d. arteriosus Arantii vorfand, was jedoch nach Breschet's Beobachtung keinesweges konstant ist. - Dieses. durch seröse Infiltration in's Zelleugewebe zunächst hervorgegangene Kinderleiden charakterisirt sich durch Härte, Källe und gelbröthliche, iu's Violette überspielende, oder wachsgelbe Entfärbung der Haut au verschiedenen Stellen, zumal den Wangen, den Extremitäten (besouders den Waden und Fusssohlen). Die afficirten Partien fühlen sieh holzartig hart an, lassen sich nicht verschieben, widerstehen jedem darauf ausgeübten Drucke ohne eine Spur davon (Grube) znrückzulassen; sie erscheinen auch geschwollen und verdiekt. Durch küustliche Erwärmung werden die indurirten Stellen nur wenig warm und erkalten sogleich wieder, wenn die äussere Wärme zu wirken aufhört (Baumgürtner, l. c. Bd. 1, p. 605). - Arm und Beine können in dem Grade ausehwellen, dass sie gekrümmt zu sein scheinen, indem die Fisse nach obeu gekehrt werden und die Fusssohlen erhaben liegen (Naumann, l. c., Bd. 3, Abth. 2

p. 238). Herz- und Pulsschlag sind gleich im Beginn der Krankheit sehr sehwach entwickelt, die Respiration sehr mühsam, das Schlingen erschwert, Darm- und Nierenfunktion geschehen sehr träge; dabei beobachtete Heyfelder (l. c. p. 26) als charakteristisches Zeichen einen tiefen Einsehnitt am inneren Augenwinkel, Dorfmüller (in Stark's neuem Archiv, Bd. 3, St. 1, p. 83) einen dem Pfeifen der jungen Mänse ähnlichen Ton der fast ganz erloschenen Stimme, und Billard (l. c.) in Folge-von Oedem des Kehlkopfes ein ersticktem Weinen gleichkommendes, zischendes oder pfeifendes Gewimmer. Bisweilen werden die Mundbewegungen wie die des Sehlundes gehemmt, und es bilden sich trismusartige Zufälle (Dugès).

F. Die Gürtelrose, der Zoster. Zoster, Zona, Circinus, Ignis sacer (de Haën), Herpes Zoster (Willan et Biett).

#### LITERATUR.

P. Frank, I. c., Bd. 3, p. 23. — Wichmann, I. c., Bd. 1, p. 86 u. p. 471. — Friedrich, diss. de Zostere, Leipz. 1825. — Biett, (Cazenave u. Schedel) I. c. p. 99. — Seiler, in d. Rheinisch. Jahrbüch. für Medicin und Chirurgie, Ild. 7, St. 2.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN,

Richter, P. Frank und Vogel sehen die Gürtelrose für eine Varietät der Erysipelas an, Hufeland rechnet sie zum Pemphigus und Willan und Biett zum Herpes - letzterer sich darauf stützend (l. c. p. 100), dass in allen bullösen Entzündungen die kleinen Wasserbläschen beständig isolirt, in der Gürtelrose hingegen jedesmal in grosser Anzahl gruppirt sind, und dass ferner in allen bullösen Entzündungen der Umfang der Wasserblasen in allen mehr oder weniger beträchtlich ist, während das etwas beträchtliche Volumen mancher Bläschen der Zona immer nur zufällig ist und nur bei einer kleinen Anzahl der Grübchen gefunden wird. - Offenbar hält die Gürtelrose die Mitte zwischen dem Erysipel, zumal der als Blatterrose beschriebenen Modifikation desselben, und dem Herpes, obgleich es nach Naumann (l. c., Bd. 3, Abth. 2, p. 289) niemals gelingen wird, völlig befriedigende diagnostische Kriterien für diese Affektion aussindig zu machen, indem sie bald der Blatterrose,

bald dem Pemphigus, den psydracischen Ausschlägen und vorzugsweise dem Herpes serpiginosus verwangter auftritt. - Das Charakteristische dieses Ausschlags hesteht darin. dass er sich in der Gestalt eines handbreiten, meist schrägen Halbgiirtels auf irgend einem Theil des Rumpfes, zumeist iedoch auf dem Unterleib und nach Biett auf der Basis des Thorax, am seltensten auf den Extremitäten, niemals auf beiden Seiten des Körpers, und nach Biett (1. c., p. 402) unter 20 Malen 19 Mal auf der rechten Körperseite ansbildet. - Oftmals geht derselbe nach Biett von der Mitte der unteren und hinteren Lendengegend aus, umgiebt schräg die änssere und vordere Hüftbeingegend, geht zur Leistengegend über, und endigt sich am inneren Theile des Oberschenkels, oder er heginut am mittleren und oheren Theile des Rückens, erreicht erst den hinteren und dann den vorderen Theil der Schulter, und endigt sich am inneren Rande des Armes, den er hisweilen bis zum Ulnarraude der Hand hegleitet. Auch sicht man manchmal von einem und demselhen Halbgürtel zwei Linien ansgehen, deren eine sich längs des unteren Gliedes ansbreitet, während die andere den Oberarm entlang in die Höhe steigt. - Der Gürtelausschlag selbst hesteht aus unregelmässigen, stark gerötheten Flecken, die bald eine Menge, mit einer durchsichtigen Fenchtigkeit gefüllter und isolirt stehender, von der Grösse und Form kleiner Perlen sich darbietender, von einer starken Randröthe umgehener, truppweis erscheinender Bläschen bilden, die am 4ten oder 5ten Tag unter Abnahme der Randröthe und Trübung ihrer Flüssigkeit einsinken und in kleine, dürre, dunkelhraune, in einigen Tagen abfallende Krusten übergehen, nach deren Ahfallen nach und nach versehwindende rothe Fleeke, bisweilen selbst Exkoriationen und oherflächliche Ulcerationen (Biett, l. c. p. 103) und schmerzhaftes Brennen zurückbleihen. -

Dem Ausschlage gehen hänfig Fieberbewegungen mit gastrischen Erscheinungen, Schmerz, Spannung und Brenuen in der afficirten Stelle voran; doch hat Biett (l. c. p. 124) in mehr als 500 Fällen, die ihm theils in seiner Abtheilung des St. Louis-Hospitals, theils in den dort gehaltenen Konsultationen vorgekommen sind, uiemals die von den Auto ren gewöhnlich angegebenen schweren Zufällen beobachten können.\*)

G. Die falsche Rose, das Pseudoerysipel. E. spurium. Pseudoerysipelas. Von dem Unterschiede dieser — zuerst

<sup>\*)</sup> P. Frank, (l. c., p. 23) beschreiht zwei Fälle von Gürtchose, die wir hier der naturgetreuen und ausdrucksvollen Schilderung wegen mittheilen. Bei einem Mädehen stellten sich zuerst im linken Arm Schmerzen ein, welche den rheumatischen gleichkamen, und mehrere Tage hindurch anhielten. Hierauf klagte die Kranke tiber eine ausserordentlich gesteigerte schmerzhafte Affektion an den Rippen der linken Seite unter dem Schulterblatte, ohne dass irgend Etwas auf der Haut zum Vorschein kam. Einige Tage nachher zeigte sich hier eine brennende Scharlachröthe welche ungefähr einen handbreiten Rand einnahm und bald hierauf brachen zahlreiche, kaum erbsengrosse, fast peckenähnliche Bläschen hervor, welche tief in der Haut sassen, hie und da zusammenflossen. beinah traubenförmig gestaltet waren und eine gelbliche Feuchtigkeit durchschimmern liessen. Dieser Ausschlag pflanzte sieh in schräger Richtung den Rippen entlang, an der linken Brust bis auf das Scrobiculum handbreit und zwar laugsam fort. Während er sich auf diese Weise immer mehr und mehr ausdehute, wohei der Puls frequent, schnell, hart, sehr gereizt und der Schmerz sehr intensiv gesteigert war, trockneten unter dem Schulterblatt die schon länger stehenden Bläschen und fielen kleienförmig ab. Eben so verschwand der noch übrige halbseitige pustulöse Zirkel nach wenigen Tagen, ohne dass die Kranke sich genöthigt gesehen hätte das Bett zu hüten, auf einige cvakuirende Mittel. Einen ähnlichen Verlauf beobachtete Frank bei zwei Männern, nur mit dem Unterschied, dass bei dem einen, nach bereits beendigter Desquamation und nachdem auch die Röthe der Haut gänzlich verschwunden war, noch nichtere Tage an der nämlichen Stelle sich Schmerzen äusserten, die endlich durch ein Blasenpflaster beseitigt wurden. In dem vierten Falle stellten sich bei einem Manne ausserordentlich hestige Schmerzen in der Gegend der Crista ossis ilei zugleich mit Fiebercrscheinungen ein. Hierauf brachen über die ganze Haut unzählige Bläschen hervor, die tief in derselhen sassen, kleiner als Erbsen, an der Basis roth, an den Spitzen gelblich waren; zugleich kam eine glänzende, roscnfarbige Röthe zum Vorschein, und der vorher mehr nach Innen sich erstreckende Schmerz wurde nuu oberstächlich und brennend. Nach drei his vier Tagen stellte sieh Desquanation ein, und die Sehmerzen am Schenkel hörten gänzlich auf.

durch Rust näher bestimmten - unächten Rose von der ächten und legitimen, ist bereits die Rede gewesen. Rust unterscheidet zwei Arten von Psendoervsipel, nämlich: a) das idiovathische (Pseudoerusipelas idiovathieum), welches in Folge von äusseren Hantverletzungen (wie durch Insektenstich, Feuer, Kälte, Vesikator-Applikation u. s. w.) sieh hildet. Wiewohl hier die Röthe gleichsam unbegrenzt ist. dem Fingerdrucke weicht und einen brennenden Schmerz verursacht, so gehen doch weder primäre Ficherbewegungen mit den Symptomen des Gastricismus voran, noch kommt es hier zur eigentlichen Blasenbildung, und endlich zeigt auch die Hantröthe nicht jenes charakteristische gelbliche Abfallen an der Peripherie, wie diess beim ächten Erysinelas jedesmal wahrzunehmen ist; b) das sympathische oder konsensuelle (P. proprie sic dietum, P. symptomaticum s' consensuale: P. metastaticum nach Kluge). Es ist dasselbe der Reflex eines anderweitigen (prsprünglich entzündlichen) Leidens der unter der Hant gelegenen Theile, zumal einer tiefer liegenden und verborgenen Eutzündung der Sehnen und Schnenscheiden, der Bänder, selbst der Knochenbeinhant und des Knochenmarkes, oder einer in Abscess- und Brandbildung (Nekrose) übergegangenen Entzündung des Zellhautgewebes. Hier ist die Hautröthe nicht so gleichmässig: an einzelnen Stellen ist sie mehr saturirt und in's Vialette überspielend; das tiefer unter der Haut stattfindende Leiden gieht sich durch einen weniger brennenden als reissenden und klopfenden, mehr in der Tiefe empfundenen Schmerz und durch die meist teigige und stellenweis harte Knoten darbietende und Fluktuation verrathende Geschwulst zu erkennen. -

Wie bei der vorigen Art fehlt anch hier das Primärfieber und der gastrische Komplex. Auch kommt dieses
Psendoerysipel niemals im Gesicht, wie der ächte Rothlauf,
sondern meist an den Gliedmaassen, zumal vorzugsweise den
unteren var. — Eine Abart davon ist das Pseudoerysipelas
gangraenosum, das sich bei kachektischen, dyskratischen,
schon hetagten Subjekten ausbildet. —

Die Petechien, Peteschen. Das Fleckfieber.

Petechiae, Peticulae, Purpura (Willan). Febris petechialis.

#### LITERATUR.

Petrus a Castor, liber de febre maligua puncticulari, Verona 1650 — Hasenrörl, histuria febris petechialis quae ab anu. 1757 usquo ad ann. 1759 Viennae grassata est, Wieu 1760. — Althof, observat de febr. petechial., Götting. 1784. — Strack, observat medicinal de morbo cum petechiis, Karlsruhe 1786. — Jackson, Geschichte u. Heilart des epidemisch. austeckenden Fiebers, aus dem Englisch. von Osiander, Stuttgart 1804. — Wedemeyer, diss. de febro petechiali, Götting 1812. — Becker, über Erkenntniss u. Heil. des Petechialichers, Götting. 1814. — 2 eck, diss. de febre eum petechiis, Wien 1816. — Conradi, animadversiones de febre prechiali, Heidelb. 1818. — Omodei, del governo politico medico del morbo petechiale, con un prospetto nosografico-statistico comparativo della febre petechiale, che ha regnoto epidicamento nella Lombardica nel 1817, 1818, Mailand 1822. —

### CHARARTERISTISCHE ZEICHEN.

Der Petechialausschlag kommt meist, wie bereits in der Einleitung der Exantheme bemerkt worden, symptomatisch, zumal in bösartigen Nerven- und Faulfiebern, so wie bei den eine bösartige Wendung nehmenden Exanthemen und aneh in gastrisch-nervösen Zuständen vor. Er besteld aus kleinen, anfangs hell, späterhin bläulich geröfheten, kastanienbraunen oder in's Schwärzlicke fallenden, den Flohstichen gleichenden, (unr dass in der Mitte das Stigma fehlt) bisweilen auch grüngelblichen Flecken, die am häufigsten auf dem Rumpf und den Extremitäten (zumal an der inneren Seite der Arme - ganz besonders vom Ellenbogengelenk bis zur Handwurzel - und Schenkel erseheinen), vereinzelt sind oder stellenweis zusammenfliessen, dann der Haut cin marmorirtes Auschen ertheilen, und beim Fingerdruck sich nicht verändern. - Zwischendurch bemerkt man breitere, in Form von Striemen (vibices) erscheinende Flecke, und ebenso auch wahre Ekchymosen, und selbst blutgefüllte Blasen. Nach 1 - 3 Tagen versehwinden sie von der Oberhaut ohne vorhergegangene Desquamation derselben. - P. Frank (l. c. Bd. 3, p. 69) hat anch ganz fieberlose und selbst chronische Petechien beobachtet. Auf dem Gesichte kommen sie äusserst selten vor. Die verschiedenen Farbenveränderungen derselben wechseln auf die mannigfachste Weise. Sie haben bald die Grösse einer Linse, eines Pfeffers-oder Hirsekorns, bald stellen sie gleichsam kleine feine Nadelspitzen, bald flohstichartige Fleeke dar. Sie erscheinen bald in grosser, bald in sehr beschränkter Auzahl, verschwinden, und brechen bisweilen mehrmals hervor, manchmal selbst erst nach dem Tode in reichlicher Menge. Ihr Erscheinen hat keine Linderung der ursprünglichen Kraukheit und des begleitenden Fiebers zur Folge, vielmehr verschlimmern sich hierauf meist alle Zufälle. Als Vorboten derselben stellen sich häufig ein anhaltendes Sinken der Kräfte (P. Frank, l. c. p. 70) mit grosser Verstimmung des Gemeingefühls und Schlummersucht ein, wozu vom Rücken ausgehende, über den ganzen Körper sich verbreitende Schmerzen, Schlundbrennen, grosse Beängstigung in der Präkordialgegend, dumpfer Koufschmerz nebst katarrhalischen und gastrischen Erscheinungen, sehr kleiner und ungleicher Puls und auffallende Gesichtsblässe sich gesellen. -Schr oft treten gleichzeitig mit dem Erscheinen des Petechialausschlags Blutungen aus den inneren Organen, soporöse Zufälle, Delirien, Flockenlesen, konvulsive Erscheinungen auf, welche jedoch insgesammt, wie P. Frank und S. G. Vogel bemerken, keinesweges als direkte Folge der Petechien zu betrachten sind, vielmehr denselben Kansalmomenten untergeordnet werden müssen, die zur Entbildung der letzteren wesentlich beigetragen haben.

### Ueber den Leichenbefund nach exanthematischen Krankheiten.

Pocken. Sehr interessant sind die pathologisch - anatomisehen Untersnehungen, welche Petzholdt in seinem angezogenen Werke (die Pockenkrankheit mit besonderer Rüeksicht auf die pathologische Anatomie, Leipz. 1836) über Pockenkrankheit in Bezug auf die vorgefundenen krankhaften Veränderungen der innern Organe angestellt. Als Endresultat dieser rühmlichen und genauen Forschungen ergiebt sieht Folgendes: Im Schlundkopfe und hinteren Theile der Mundhöhle wurden niemals Pocken, wohl aber stark angefüllte Drüsen mit sehr erweiterten Oeffnungen gefunden; das Epithelium der Speiseröhre war aufgelockert und zur Pustel erhoben, vollkommen zerstört, Geschwüre daselbst, jedoch niemals mit Durchbohrung der Tunica mucosa propria. Im Magen und Darmkanal keine Pocken, wohl aber, zumal im Dünndarme, Zerstörungen der Zotten der Schleimhaut. Untersuchte Petzholdt solehe Stellen im Dünndarme, welche beim auffallenden Lichte nieht so glänz-

ten, als die fibrige sie umgebende Schleimhaut, genauer mit einem einfachen Mikroskop, so konnte er deutlich sehen, dass die Zotten der Schleimhaut wie abrasirt waren, mithin gänzlich fehlten, ohne dass es ihm möglich war, in der abrasirten Stelle einen angefressenen Grund wahrzunehmen. In der nächsten Umgebung zeigte die Schleimhaut bisweilen dendritische Gefässinjektionen und stark entwickelte, wohl gar in Verschwärung übergegangene Drüsen, die nach ihm, zumal wenn es die Brunnerschen Drüsen waren, wohl die Veranlassung gegeben haben mochten, dass man wahre Pocken im Dünn- und Dickdarme gefunden zu haben glaubte. (Anch Biett - I. c. p. 160 - fand, das untere Ende der Mastdarmschleimhaut ausgenommen, nur selten im Magen und den Darmgebilden Pockenpusteln, und meint gleichfalls, dass man sich hüten müsse, mit den Variolapusteln die krankhaften Entwickelungen der isolirt stehenden Drüsen der Intestinalschleimhant (die Brunnerschen) zu verwechseln, was um so leichter geschehen könne, da die Centralöffnung dieser angeschwollenen Drüsen eine grosse Achnlichkeit mit der nabelartigen Form der Pockenpusteln gäbe; und Haller - histor, constitut. variolos, ann. 1735 - sagt geradezu mit der an ihm gewahnten Offenheit: "Nunquam in cadavere reperi pustulas ultra pharyngem altius fuisse aut ventriculum aut intestina, aliaque viscera obscdisse." - Dahingegen hatte Baumgärtner - 1. c. Bd. 1, p., 275 - Gelegenheit gehabt, sich in einem Falle von ihrem Vorhandensein im Darmkanale zu überzeugen). - Auf der Nasenschleimhaut geschwürige Stellen von verschiedener Ausbreitung, Tiefe und Form. Geschwürbildung und Bläschen im Kehlkopf und der Luftröhre. (Auch Cotunni - de sedibus variolarum syntagma, Wicn 1771 -Wrisberg - Commentationes med. anatom. physiolog. et obstetricii argumenti, Vol. 1. Götting. 1800. - Chaussier, in den Bulletins de la faculté de médec. de Paris, T. 4, p. 14 — und Rust junior — in der medicinisch. Zeitung von dem Vereine für Heilkunde in Preussen, Berl. 1834, Nr.5, - fanden sie hier; dehingegen bemerkt Andral, - pathologisch. Anatomie, aus dem Englisch. v. Becker, Berl. 1832, Bd. 2, p. 144 und 278 - dass gleich den abnorm entwickelten Schleimfollikeln des Darmkanals, die man für Pocken angesehen, während genauere Untersuchungen selbige nur in der Schleimmembran der Mund- und Schlundhöhle dargethan haben, auch die Follikeln der Trachealschleimhant hypertrophisch werden können, wo man dann auf der inneren Fläche der Bronchien körnige, rundliche, weisse, rothe oder braune Körperchen und zuweilen zwei verschieden gefärbte Ringe finde, und dass diese mehr als gewöhnlich ausgebildete Follikeln häufig entweder für Tuberkeln oder für das Produkt des Pockenausschlags gehalten worden scien). - Schon während des Lebens könne man eine bedeutende Affektion der Respirationsschleimhaut an den hestigen Athmungsbeschwerden des Pockenkranken wahrnehmen. Stets fand Petsholdt die Kehl-

konfs- und Luftröhrenschleimhaut im Zustande einer starken Entzöndung, und vermochte sehr leicht das Susserst zarte Enithelium, welches sich hier viel fester als irgend wo auders zeigte, wenn auch bisweilen blos stückweise, abzuziehen, woraus deutlich sich ergebe, dass etwas Materielles vorhanden sein müsse, wodurch der Zusammenhang des Enitheliums mit der Schleimhaut so merkbar gestört wurde. Auf der Oberfläche des Epitheliums zeigten sich eine Meuge kleienartiger, dunkler oder schwarzer Punkte, welche die klaffenden Mündungen der Drüsen waren. In 4 Fällen wurden auf dem die Leher und Milz überziehenden Theile des Bauchfells äusserst zahlreiche, weisse Flecke von verschiedener Grösse und Formbildung wahrgenonnuen. Wurde die Fingerspitze darauf hingeführt, so bemerkte man, dass dieselben etwas hervorragten, und beim etwas kräftigen Hinwegstreichen darüber mit dem Skalpelhefte löste sich von ihnen ein zartes Häutehen los, das, unter ein zusammengesetztes Mikroskop gebracht, eine körnige homogenc Massc ohne Spur von Lymph- und Blutgefässen oder Zellen und Blättchen zeigte. - Cazenave und Schedel - l. c. p. 161 - haben niemals bemerkt, dass auf den Schleinmembranen Pusteln durch Eiter ausgedehnt waren, woranf sie um so mehr aufmerksam machen, als man befürchtet hat, dass der plötzliche tödtliche Ausgang in der Pokkenkrankheit während des Eiterungsstadiums sehr oft von der Zerreissung der Pusteln im Kchlkopf, in der Luftröhre oder in den Bronchien abhängig sei. Die innere Magenfläche zeigte ihnen oftmals eine punktirte Röthe, dahingegen war die innere Darm-Obersläche selten injicirt. - Ausser diesen pathologischen Veränderungen sah man im Allgemeinen Entzündungen nebst ihren (Ausschwitzungs-) Produkten in allen drei grossen Körperhöhlen, zumal in den häutigen Auskleidungen und Bedeckungen der Kopf-, Brust- und Bauchorgane. Tanchou - in dem Bulletin des sciences méd. par Ferussac, Paris 1825 - will in mehr als 50 Fällen die innere Fläche des Herzens und der arteriellen Gesässe entzündet gefunden, und Robert oftmals Gehirnerweichung gesehen haben. Biett (l. c. p. 161) fand das Herz meist welk und mit schwarzem Blute angefüllt, die Lungen von Blut strotzend. Mit Recht tadelt Baumgärtner (1. c. Bd. 1, p. 275), dass das Rückenmark noch nicht hinlänglich untersucht worden sei, indem es ihm wahrscheinlich ist, dass man bei bösartigen Pocken häufig Spuren von Entzündung und besonders seröse Ausschwitzungen zwischen dem Rückenmark und seinen Häuten finden würde, woranf der bei solchen Pocken meist in hohem Grade vorhandene Kreuz - und Rückenschmerz hinweise. -Nach Biett (l. c. p 62) hat die Epidermis nach dem Tode noch ihre natürliche Dicke, geht nicht los, und lässt eine weissliche, glatte, auf den Rändern erhabene und im Mittelpunkte eingedrückte Oheistäche entblösst zurück, die einer kleinen nabelförmigen, mehr oder weniger dicken Scheibe von weisslicher Substanz angehört, und in Folge einer

entzündlichen Exsudation entstanden zu sein scheint. Diese Substanz nimmt die Stelle des rete nucosum (Malpighisches Schleimnetz) ein, und hängt, namentlich an seinem Mittelpunkte, mit der Hautobersläche zusammen. Unter dieser kleinen Scheibe findet man eine mehr oder weniger starke Röthe und eiterförmige Materie. - Nach Petzholdt (l. e. p. 53) ergab die Hautuntersuchung bei Pockenkranken Folgendes: Die untersten Schichten der Epidermis waren anfgelockert, und späterhin in ihrem Zusammenhange mit der Lederhaut (Corium) aufgehoben; in der die Pocken bedeckenden Epidermis bemerkt man niemals Oeffnungen; der Nabel der Pocke wird durch das Zurückhalten der Epidermis durch den Aussührungsgang der Drüse bedingt; dieser Nabel wird bei den in der Hohlhand und der Fusssohle vorkommenden Pocken stets vermisst; die Hautdrüsen sind stets angeschwollen, die zerstörten Ausführungsgänge derselben erzeugen sich von Neuem. Nach Baumgürtner ist das oberstächliche Haargesässnetz der Lederhaut der Sitz des Pockenausschlags.

Scharlach. Cazenave und Schedel (l. e. p. 40) fanden auf der Haut der an Scharlach Verstorbenen gewöhnlich grosse lividrothe Flecke; Nasen-, Mund-, Schlundhöhle und Luströhre immer meist nach Innen zu geröthet und auf ihrer Obersläche mit einer grünlichen breiartigen, stets reichlich vorgefuudenen Materie bedeckt; die Lungen bald im Normalznstande, bald mit Blut überfüllt und ihr Gewebe entweder leicht zerreissbar, oder abnorm dicht, gleichsam karnisieirt, hochroth und nur schwer zerreissbar. Die Magenschleimhaut war gewöhnlich mehr oder weniger stark injicirt, weit weniger die Darmschleimhaut, selbst in solchen Fällen, wo flüssige Darmausleerungen eines von den vorherrschenden Symptomen gewesen. Dahiugegen fanden sie in den meisten Fällen eine starke Injektion im Gehirn und in den auf seiner Oberstäche verzweigten Gelässen. Auch Armstrong (practical illustrations of the scarlett fever u. s. w., London 1818) fand einen deutlich ausgeprägten Entzündungszustand im Gehirn, den Lungen, im Magen, Darmkanal und in der Leber, und ebenso Ozanam (histoire des malad. épidémiques T. 3) in sehr akut verlaufenden Fällen von skarlatinösem Hydrops einen ähnlichen Zustand in der Pleura, den Lungen, dem Zwerchfell, im Darmkanal und den harnabsondernden Organen; Raimann beträchtliche Röthe in den Herzhöhlen und im Anfange der Aorta bis über ihren Bogen hinaus. Naumann (l. e., Bd. 3, p. 772, Abth. 1) fand in einigen Fällen das Hautzellgewebe von einer lichtrothen Färbung durchdrungen, die von einer schwachröthlichen Flüssigkeit herrührte, welche durch jenes infiltrirt war; an einigen Stellen war vermehrte Gesässentwickelung zu bemerken.

Masern. Vorwaltend ist hier die entzündliche Affektion des Larynx, der Trachea, der Lungenschleinhaut und ganz besonders der Bronchien (Hastings, die Entzündung der Schleimhaut der Lungen, p. 201). Wie in der Pocken- und Scharlachkrankheit so findet man auch beim Masernausschlag auf den inneren Organflächen masernähnliche makulöse Produktionen. Häufig findet man nach Naumann (1. c. Bd. 3. Abth. 1, p. 681) die Tracheal- und Bronchialschleimhaut gleichförmig geröthet, aufgelockert und theilweis erweicht. Diese Röthe ist entweder hin und wieder heller, gleichsam fleckig oder streifig, oder gleichfürmig und intensiv, und die Schleimdrüsen ragen siehtlich hervor. Fast immer nehmen nach demselben die oberen Bronchialäste an der Entzündung Antheil, und oft ist der grösste Theil des Bronchialsystems mit puriformen Ausschwitzungsprodukten erlüllt; die Lungen finde man meist von Blut turgeseirend und von einer trüben, schaumigen, manchmal blutigen Flüssigkeit imprägnirt. Dahingegen scheinen ihm die bisweilen vorgefundenen Eitergeschwüre grösstentheils Tuberkeln gewesen zu sein, welche durch den entzündlichen Reiz schnell in Verflüssigung übergegangen. Seröse Exsudate in den Pleurasäcken und dadurch bewirkte Adhäsionen beider Blätter derselben durch plastische Exsudate, so wie ähnliche Ausschwitzungen zwischen den Hirnhäuten und in den Hirnventrikeln kommen nicht selten vor. -

Friesel. Marcus (Versuch einer speciell. Therap., Bd. 3) und Spener (Hufel, Journ. Bd. 13, St. 3), fanden deutliche Merkmale von Entzündung des Herzens und des Herzbeutels, und letzterer will selbst am Herzen Spuren eines dasselbe bedeckenden frieselartigen Exantbems geschen haben. Auch in der serösen Auskleidung des Gehirns (Arachnoidea), so wie in dem Lungen- und Bauchfell wurden ähnliche entzündliche Affektionen wahrgenommen. Allioni (Tractat. de miliar. origine) fand das Herz meist im welken, erschlaften Zustande und bleich; die linke Lunge häufig entzündet; die Darmgelässe stark injicirt; in der Unterleibshöhle reichliche seröse Ansammlungen; die Leber von grauer oder graugelber Färbung und hart; die Gallenblase von dunkler Galle turgescirend; die Milz klein, schwarz, erweicht und von einem zersetzten, flüssigen Blute strotzend; die Kortikalsubstanz des Gehirns etwas weicher, die Medullarsubstanz hingegen fester als gewöhnlich, zumal bei solchen Frieselkranken, die unter Delirien verschieden; im Plexus choroideus oftmals Spuren von Entzündung (conf. Naumann, Bd. 3, Abth. 2, p. 12). -

Pemphigus. Cazenave und Schedel (l. c. p. 134), welche im St. Lonishospital mehrere Leichenöffnungen von am Pemphigus Verstorhenen machten, konnten bier niemals jene bullösen Bilduugen antreffen, die, wie man gewöhnlieb annimmt, auf den inneren Sehleimhäuten und zumal auf der des Pharynx vorkommen sollen. Vielmehr fanden sie diese Mémbranen meist bleich, in der Brust Erguss von Serum, die Leber mehrmals fett, und Biett theilte ihnen dabei mit, dass er häufig diese anatomische Veränderung mit dem Pemphigus habe zusammentreffen gesehen.

Erysipelas. Baumgärtner (l. c. Bd. 1, p. 604) fand bei der Leichenöffnung jenes an Erysipelas neonatorum verstorbenen Kindes, dessen Krankheitsgeschichte oben mitgetheilt wurde, Folgendes: die Lederhaut, mit Ausnahme der zuerst ergriffenen Stelle und einiger leichten Röthungen, gesund, dagegen war das mit Fett ausgesillte Zellgewebe unter ihr überall an den Stellen, wo der Rothlauf hinkam, fester als an den unversehrt gebliebenen Theilen, wie an den Grenzen des Rothlaufes am Halse und dem vordern Theile der Arme. Nirgends in diesem Gewebe befand sieh seröse Aussehwitzung, aber unter demselhen, unmittelbar auf dem aponeurotisehen Ueberzuge der Muskeln, war an mehreren Stellen eine seröse und zum Theil gallertartige Flüssigkeit ergossen. Die krankhafte Schaamlippe zeigte, vom Körper hinweggenommen, und durchselmitten folgende Beschaffenheit: das ganze, mit Fett gefüllte Gewebe war etwas fest, in der Mitte desselben befand sich, genau von diesem abgegrenzt, aber nicht davon getrennt, eine gelbliche, halbseste Masse, die durchsehnitten eine glatte Schnittsläche zeigte, und in dünne Lagen zersehnitten, beinahe eine hautartige, weiche, dem Handschnhleder ähnliche Beschaffenheit darbot. Diese Masse hatte eine unregelmässige Ausbreitung, betrug im grössten Durchmesser ihrer Breite etwa einen Zoll und ragte in der Mitte durch die vom Brande gebildete Oeffnung der Haut hervor. Auf der Seite war diese fremdartige Masse von der Haut bedeekt, welche entzändet war und am Rande von der unterliegenden Substanz sich getreunt hatte. Die Unterleibseingeweide befanden sich im normalen Zustaude, namentlich zeigte sieh die Schleimhaut des Magens und die des Dünndarms in der Gegend der Baubinischen Klappe und die Leber gesund. In der Brusthöhle befand sieh pleuritisches Extravasat. Die Gehirnhänte waren ziemlich stark mit Blut augefüllt und zwischen denselben eine Menge Serum ergossen, in den Hirnhöhlen wurde aber nur wenig Wasser angetrossen. Die Substanz des Gehirns war gesund, nur schien dieselbe in der Varol'sehen Brücke fester, als im normalen Zustand zu sein.

### VIERTE KLASSE.

## Blutflüsse.

Haemorrhagiae.

#### LITERATUR (allgemeine und specielle).

P. Frank, de enrand. homin. morb., übersetzt von Sobernheim, Hd. 6, p. 60. -Eine in jeder Hinsicht vorzügliebe Abhandlung, wnrin namentlich der Einfluss der Nerven auf das Blut näber gewürdigt und nächstdem eine eigene Art der Blutung, nämlich die durch krankbafte Blutabsonderung, aufgestellt wird. - S. G. Vogel, Handb. zur Kenntniss und Heilung der Blutflüsse, Stendal 4820 - auch den 5ten Theil seines Handbuehes der praktischen Arzneiwissenschaft konstituirend. - Spangenberg, über die Blutflüsse in medieinischee Hinsieht, Braunschweig 1805. - Meyer, systematisches Handbuch zur Erkenntniss und Heilung der Blutflüsse, Wien 1801 u. 1805. - Riceken, neno Untersnehungen in Betreff der erblichen Neigung zn todtlichen Blutungen, Frankf a. M. 1829, - Wagner, diss. de epistaxi, Halle 1723. - Riederer, diss. de haemorrbagia narium, praesertim respectu semiotices, Altdorf 1791. -Heilmann, diss de epistaxi, Wirceb. 1801. - Reinhard, Abhandlung von d. Laugenblutflusse, Glogau 1762. - Ph. G Sebroeder (respondente Gramberg), de hacmoptysi in genere et speciatim ejus nexu eum varia adversa ex bypochondriis valetudine, Götting, 1776. - Hobenbaum, über den Lungenschlagfluss, Erlang. 1817 - Laennee, traite de l'auscultation mediate et des maladies des poumons et du coent, Paris 1831. - Lorinser, die Lehre von den Lungenkrankheiten, Berl. 1823. - Naumann, Handb. d. medicinisch. Klinik, Bd. 1, Herl. 1829. - Fr. Hoffmann, (respondente Hort), diss. de bsematentesi, Halle 1701. - Gas ser, diss. de morbo nigro Hippoeratis, Strasb. 1761. - Tissot, de morbo nigro, seirrhis viscerum, cephalca etc., lausanne 1764. - Schoning, diss. de unrho nigro Hyppocratis, Gröning. 1768. - Warburg, diss. de haematemesi, Frankf. a. d. Oder 1803. - Portal, in der Sammlung auserles. Abhandl. Bd. 19. - Fr. Hoffmann, diss. de haemorrhagia viarum uripariarum, Halle 1730. - Hasselmann, diss. de haematuria nephritica, Leip. 1768. - König, die Kraukheit, der Nieren, Leipz, 1826. - R. A. Vogel (respondente Sandorf), diss. de urethrorrhagia, Götting. 1765 - Leronx, Beobachtungen über die Blutflüsse der Wöchnerinnen, aus. d. Französischen von / Held, Königsberg 1784. - Strack, observat. medic. de una prae ceteris causs, propter quam sanguis e feminarum utero nimius profluit, atque quo modo submovere debeat, Berl. 1791, deutsch Marburg 1800. - Hobenbaum, über eine

besondere Art des übermässigen Monatslusses, Erlangen 1811. - Krähe, diss. de pathologia catameniorum, Loipz. 1820.

### Ueber die Blutflüsse im Allgemeinen.

Mit dem Namen Blutung belegt man die widernatürliche Entleerung des Blutes ans den dasselbe einschliessenden Gefässen, geschehe diess nnn in Folge von Trennung des Gefässzusammenhanges (Haemorrhagia per diaeresin, rhexin et diabrosin), durch Gefäss-Durchschwitzung (per diapedesin), oder anomale Erweiterung der Gefässmündung (per anastomosin). —

Erfolgt diese widernatürliche Blutentleerung nur allmählig und in verhältnissmässig geringer Menge, so nennt man diess Bluttröpfeln (Stillicidium sauguinis), geschieht sie hingegen mit Vehemenz, grosser Schnelligkeit und in sehr bedentender Menge, so bezeichnet man diesen Vorgang als Blutsturz (Haemorrhagia). - Nächstdem unterscheidet man durch äussere Verletznigen (traumatisch) oder im Organismus selbst stattfindende Ursachen entstandene Blutungen; ferner idiopathische, symptomatische (wie in typhösen und septischen Fiebern, im Skorbnt) und kritische (wie das Nasenbluten in der Gehirn- und Leberentzündung), und nach dem Charakter der vorhandenen Gefässreaktion, aktive (entzündliche) oder sthenische, und passive oder asthenische Blutungen, so wie nach dem blutenden Gefässe (arterielle und venöse) nach der sich gleichbleibenden Zeitordnung und Periodicität (habituelle oder typische) womit sie erfolgen, oder jenachdem sie hierbei gar keine Ordnung befolgen (atypische Blutungen), so wie man endlich auch in Folge einer angeerbten Anlage sich bildende Blntungen (hereditäre) annimmt. -

Von praktischer Wichtigkeit ist der Unterschied zwischen aktiver und passiver Blutung. Die erstere ist mit einer mehr oder minder starken Gefässreaktion verbunden, und es gehen ihr meist die Kongestiv-Erscheinungen, d. h. die Zeichen des Blutandranges nach dem blutenden Organe voran. Man erkennt daher diese Art der Blutung an folgenden Symptomen: der Puls schlägt stark, voll, vibrirend, doppelt (pulsus dicrotus); der Kranke empfindet grosse inuere Hitze, Spannung, Völle, Gefühl von Kitzeln oder Pul-

sation im afficirten Organe; ist zu entzündlichen Affektionen überhaupt disponirt, von plethorischem Habitus und robustem Körperbau, Unterdrückung gewohnter Blutungen liegen zum Grunde; das abiliessende Blut gerinnt rasch und bildet eine dichte Entzündungshaut: die Blutung erleichtert den Allgemeinzustand, und während des Aderlasses liebt sich der bisweilen unterdrückte Puls. P. Frank (l. c. Bd. 6. p. 67) stellt die Ausicht auf, dass zur Entstehung aktiver Bluttlüsse nicht jedesmal ein starker Blutandrang mit einer abnorm gesteigerten Reaktion des Gesammtgefässsystems ant einen einzelnen Theil nöthig sei; dass vielmehr eine exaltirte Reizbarkeit in den Gefässen des betroffenen Organs vollkommen genüge, um statt der gewöhnlichen serösen, aus eigener Kraft eine blutige Feuchtigkeit zu ergiessen, oder in vathologischer Beziehung betrachtet, zu secerniven, und dass die aktiven Blutmigen weit mehr in Folge einer krankhaften Sekretionsthütigkeit als durch einen mechanischen Akt entstehen. - Belege dazu geben nach ihm die entzündeten Flächen der Bronchien, der Harnröhre, Scheide, des Darmkanals, aus welchen in diesem Zustande zuerst eine seröse, dinuflüssige, dann eine eiterförmige Materie und zuletzt Blutfeuchtigkeit ausgesondert werde, so wie das Erscheinen eines unterdrückten Blutflusses in einem von dem ursprünglich betroffenen, ferngelegenen Theile, endlich anch die periodische Sekretion des Uterus, welche bei vielen Frauen erfolgt, ohne dass ein plethorischer Zustand vorhanden wäre, und eben so die stellvertretende Blutsekretion aus den weiblichen Brüsten und aus anderen Organen. -

Der passive Blutfluss charakterisirt sich hingegen durch den Komplex folgender Momente:

Es fehlen die Zeichen einer stärkeren Gefässreaktion, vielmehr giebt sich der astheuisirte Zustand des Gefässsystems durch sehr frequente, kleine, sehr akcelerirte, aber der Energie entbehrende, und häufig aussetzende Pulse, Gesichtsblässe, Kältegefühl, Trübungen der Sinnesorgane (Ohrensausen, Schwarzschen), Schwindelhaftigkeit und eudlich eintretende Ohnmacht zu erkennen. Die Blutung ist nicht erleichternd, vielmehr fühlt sich der Kranke darauf sehr matt. Das ausgeleerte Blut zeigt ein dunkeles,

venöses Kolorit, eine dünnflüssige, aufgelöste Beschaffen heit und gerinnt sehr schwer; das betroffene Individuum ist von laxer Konstitution, leukophlegmatischem Habitus.

Ein Mittelglied zwischen der entzündlichen und mit dem Charakter der Torpidität auftretenden Blutung bildet die spastische oder erethische Hämorrhagie, die hänfig bei Lungen- und Gebärmutterblutungen gegeben ist. Sie charakterisirt sich durch den gracilen Körperban, den sensiblen Habitus, die flüchtigen Gefässwallungen (Erethismen) mit ungleich vertheilter, flüchtiger Wärme (calor fugax) und die Allgemeinerscheinungen des Krampfes, wohin der blasse, strohfarbene, wässrige Harn, der frequente, kleine, krampfhaft-zusammengezogene, unrhythmische und ungleiche Puls, die nervösen Symptome (grosse Angst und Aufgeregtheit, Schnenhüpfen, nervöses Herzklopfen, Zittern, veränderte Sprache, häufiges Gähnen u.s. w.) gehören. Sie manifestirt sieh vorzugsweise beim weiblichen Geschlecht, zumal bei hysterischen Individualitäten, und bei an Lungenphthisis leidenden Subjekten.

Als Zeichen einer nach Innen zu stattsindenden Blntung werden gewöhnlich plötzliches Sinken der Kräfte mit Ohnmacht, Kälte der Gliedmaassen, auf's äusserste gesteigerte Augst, auffallende Blässe und Entstellung des, oftmals eine leichenartige, wächserne Farbe darbietenden, Gesiehts, änsserst beschleunigte, kaum fühlbare, ungleiche und häusig intermittirende Pulse und kalte Schweisse augegeben. Es können jedoch alle diese Zufälle auch die Folge eines anderweitigen Leidens sein. So beobachtete Baumgärtner (l. c., Bd. 2, p. 4) dieselben sehon einmal bei Verschwärungen des Darmkanals, ohne dass Blut in den Darmentleerungen war oder bei der Sektion vorgefunden wurde. In solehen dubiösen Fällen müssen daher, wie dieser Arzt bemerkt, die Krankheitsursachen und der ganze vorhergegangene Krankheitszustand sorgfältig erwogen und die Entleerungen des Kranken genau untersucht werden, um die Spuren der etwa vorhandenen Blutung aufzuhuden. -

Die Zeiehen des in Entzündungskrankheiten oftmals vorkommenden und dann, wie bereits erwähnt, meist aus der Nase (wiewohl auch aus den Uterin- und den Mastdarmgefässen) stattfindenden kritischen Blutflusses sind: doppeltschlagender Puls, mit Klopfen der Hals- und Schläfenarterien, heftiger, brennender, stechender, drückender, klopfender Kopfschmerz, Druck, Spannung, Röthung und Thränen der Augen, Röthe und Turgescenz des Gesiehts, Ohrenklingen, Funkensehen, Nasenkitzeln und häufiges Niesen. Bei Leberentzündungen erfolgen diese kritischen Nasenblutungen meist aus der rechten, bei Milzentzündungen aus der linken Nasenöffnung und bei Hirnentzündungen aus beiden Nasenmündungen.

a. Nasenbluten. Epistaxis, Haemorrhagia narium. Gehen demselben - was hänfiger der Fall ist - Vorboten voran. so charakterisiren sie sieh ganz in analoger Weise, wie sie eben angegeben wurden, womit noch oftmals vertiginöse Zufälle, Schlummersneht, erhöhte Wärmetemperatur der einen Wange (P. Frank, 1. c. p. 83) und Empfindung von lästiger Völle, Spannung, Trockenheit, Hitze, Jneken oder Kitzeln im Innern der Nase verbunden sind. Die bereits stattfindende Blutning lässt sich zwar leicht durch den Ort des Ausflusses diagnosticiren, dringt jedoch das Blut durch die hinteren Nasenöffnungen (die Choanen) in den Sehlund, und gelangt es auf diese Weise durch Versehlueken in den Magen, so wird es durch Brechen oder Husten wieder ausgeleert, und kann dann, bei minder sorgfältiger Untersnehung für Mund-, Lungen- oder Magenblutung genommen werden. -Bei chronischem Nasenbluten fand P. Frank häufig die venösen Gefässe der Nase in einem varikösen Zustande. -

b. Mundblutung. Stomatorrhagia. Haemorrhagia oris.

— Die Blutung erfolgt hier aus den venösen Gefässen der Lippe (Stomatorrhagia labiorum), der inneren Wand der Wange (St. bucearum), aus dem Gaumen (St. palati), dem Zahnfleisch (St. gingivarum), den Zahnhöhlen (St. alveolaris), der Zunge (St. linguae), den Tonsillen (St. tonsillaris) und aus dem Schlunde (St. pharyngea). — Stellen sieh Vorboten dieser Blutung ein, so bestehen sie in den Zeiehen eines stärkeren Blutandranges, oder der Kongestion nach den genannten Theilen, in Hitze, Klopfen und Brennen oder Kitzeln und Jucken an der affieirten Stelle. Da das Blut hier noch leichter als in der Epistavis verschluckt werden kann, so wird eine sorgfältige Inspektion des Mundes, nach vorangegangener Ausspülung desselben, zur Vermeidung einer

etwaigen Verwechslung der Stomatorrhagio mit dem Bluthusten oder dem Bluthrechen, nothwendig erforderlich sein. Die Diagnose der Mundblutung wird nach P. Frank (l. c. p. 100) um so mehr ansser Zweifel gesetzt, wenn bei nach vorn gebeugter Kopfstellung und abschüssiger Haltung des Mundes Husten und Brechen zwar aufhören, das Blut jedoch nichts destoweniger aus dem Munde fliesst, ganz ahgesehen davon, dass hier weder ein schaumiges (wie bei der Hämoptysis), noch ein mit den Kontentis des Magens vermischtes (wie in der Haematemesis), vielmehr ein reines, hellrothes Blut entleert wird.

c. Lungenblutung, Bluthusten, Blutspeien. Pneumorrhagia, Haemoptysis, Haemoptoe. - Die Blutung erfolgt hier entweder aus den Gefässen des Kehlkopfes (Laryngorrhagia), der Luftröhre (Trucheorrhagia), aus der Lungensubstanz (Pneumorrhagia s. Haemorrhagia pulmonum), oder den Bronchien (Bronchorrhagia). - P. Frank (l. c. p. 109) glaubt aunehmen zu können, dass bei den meisten Individuen, bei welchen hänfige Blutentleerungen aus dem Larynx eintreten, ohne dass über irgend welche Brustbeschwerden oder über lästiges Gefühl dabei geklagt wird, die Blutung nicht ans den Lungen, sondern aus den Kehlkopfs- und Trachealgefässen entspringe. Wiewohl nun zwar das schaumige Aussehen des ergossenen Blutes für den Gegentheil zu sprechen scheine, so lasse sieh dieses Phänomen dennoch dadurch zur Genüge erklären, dass das in reichlicher Menge aus der Luftröhre sich entleerende Blut leicht in die tieferen Bronehialäste herabfliesse und auf diese Weise durch oftmaliges Husten wiederum durch den Larynx nach oben ansgeleert werde. Bei der Laryngo- und Tracheorrhagie empfindet der Kranke ein Kitzeln, Jueken, Brennen und vermehrte Wärme in der diesen Gebilden genan entsprechenden Gegend; die Athmungsbeschwerden sind minder heftig, Husten entweder gar nicht oder nur im geringen Grade zugegen, das Blut selbst wird ohne stürmischen Andrang entleert. Dahingegen ist die Behauptung, dass hei der Inströhrenblutung eine nur unbedeutende, hei der Lungenblutung hingegen eine viel grössere Blutmenge entleert werde, nach P. Frank (l. c. p. 111) jedes Grundes enthlösst, indem einmal auch die Quantität des aus den Bronehialgefässen sieh ergiessenden Blutes bisweilen nur gering ist, sodann aber auch bei Verletzung einer varikösen Vene der Luftröhre, oder einer Arterie derselben, oder wenn sich ein Anenrysma der Karotis in die Trachea geöffnet, bedenkliche Blutungen aus diesem Organe stattfuden.

Als Vorboten der Blutung aus den Respirationswegen überhaupt stellen sieh ein: überlaufender Frostschaner mit flüchtiger Hitze, Spanning, Schmerzen, Brennen und Gefühl von Beängstigung und lästiger Völle unter dem Brustbein, kitzelnde Empfindung im Kehlkopf, oder Kochen auf der Brust mit dem Gefühl einer heraufsteigenden Wärme, starker, trockener Husten, Athmungsbeschwerden, Herzklopsen. Kälte der Extremitäten; das an einzelnen Stellen der Brust statt des fehlenden Athmungsgeräusehes stethoskopirte Knistergeränsch zeigt nach Laënnec (l. e.) genau den Ort der hämoptischen Auschwellung au (die nach Laënnec in Folge einer Blutaushauchung in das Lungenparenehym sich bildet, wobei hänfig ein Theil des Lungengewebes zerreisst). - Bisweilen fliesst, in Folge des ungestümen Andrangs des Blutes nach dem Schlunde, ein Theil desselben in den Pharynx, verursacht hestiges Erbrechen, wobei die im Magen befindlichen und mit Blut vermischten Nahrungsstoffe gleichzeitig entleert werden. - Das ergossene Blut ist in der Pneumorrhagie meist von hellrother Farbe und schaumiger Beschaffenheit, oftmals jedoch auch dunkelroth und im geronnenen Zustande. -

d. Blutbrechen. Gastrorrhagia, Haematemesis, Vomitus cruentus. Dieser Blutung gehen meist Druck, Spannung, Anfblähung, Gefühl von Hitze und Bremen in der Magengegend, Dyspepsie, Brechneigung, kardialgische Erscheimungen, grosse Beängstigung in den Präkordien, stechende Schmerzen im linken Hypochondrium, äussere Kälte der Gliedmaassen, Blasswerden des Gesichts, Anwandlung von Ohnmachten voran — die bei keiner Blutung so leicht als hier erfolgen (S. G. Vogel, P. Frank, Richter); — oftmals ist es dem Kranken, als fühle er, wie sieh das Blut in den Magen ergiesse (P. Frank, l. c. p. 127). Hierauf wird ein mit den Magenkontentis vermischtes, meist dunkelgefärbtes und geronnene Stücke enthaltendes Blut, bisweilen, zumal bei kareinomatöser Entartung des Magens und Exuleeratio-

nen daselbst, von ehokoladesarbenem oder dem Kasserstze gleichendem Aenssern durch Erbrechen entleert. Nicht selten sliesst ein Theil des in den Magen ergossenen Blutes in den Darmkanal (Darmblutung, Enterorrhagia), wodurch eine weiche, teigige Geschwulst des Unterleibs, kolikartige Darmschmerzen, Bauchgrimmen ersolgen, und eine blutige, theilweise koagulirte, tief dunkelgesärbte Masse durch den Mastdarm ausgeschieden wird'). Das Uebel besällt meist Personen, die über das jngendliche Alter hinaus sind, vorzüglich Hypochondristen, manigsachen Verdauungsbeschwerden unterworsene Subjekte von gelblichen, bleichem, erdsahlem Aeussern, oder diejenigen, welche dem reichlichen Genusse von spirituösen oder überhaupt erhitzenden Getränken sieh hingeben, oder eine anhaltend sitzende Lebensart führen. —

Eine Varietät des Blutbrechens ist die sogenannte schwarze Krankheit (Melaena, morbus niger Hippocratis). Ans dem Magen und gleichzeitig auch aus dem Darmkaual wird hier, unter Gefühl von grosser Ermattung und anwändelnder Ohnmacht, ein tief dnukeles, kohlschwarzes, geronnenes, klumpiges Blut oder eine pechartige, sehr übelriechende, bisweilen scharfe, sauerschmeckende, und die Zähne abstumpfende Materie entleert. Das schwarze Erbrechen findet sieh vorzugsweise bei cholerischen, zur Melancholie geneigten und an mannigfachen Digestionsbeschwerden leidenden, chronischen Uebeln der grossen assimilativen Unterleibsorgane, zumal der Milz, der Leber, des Pfortadersystems, unterworfenen Subjekten von gelblicher, fast in's

<sup>°)</sup> So fand P. Frank (l. c. p. 126 u. 127) bei der Sektlon einer an diesem Uebel und damit verbundener Bauchwassersneht verstorbenen Frau reichliche Quantitäten von geronnenem schwarzen Blute, das sich aus dem Magen längs des ganzen Darmkanals ergossen hatte. In mehreren anderen Fällen, wo das Uebel mit Suppression des Katamenial- und Hämorrhoidalflusses im ursächlichen Konnex stand, sah dieser Arzt ein periodisches Bluterbrechen, welches den gewöhnlichen Typus der unterdrückten Blutungen weit genauer als alle anderen Hämorrhagien beobachtete, und endlich kamen ihm selbst auch Fälle vor, wo mit dem erbrochenen Blute gleichzeitig ein polypöses, gewissermaassen karnöses häutiges Konkrement ausgeworfen wurde.

Grünliche fallender oder erdfahler Gesichtsfarbe ein. Bei Franen sieht es hänfig mit Unterdrückung des Monatsusses im Kansalzusammenhange. Oftmals fühlt man in der Gegend der Milz eine deutliche Austreibung sehon lange vor dem wirklichen Eintritt dieses Erbrechens. —

c. Gebärmutterblutung. Metrorrhagia, Haemorrhagia uteri. Wir verstehen darunter einen mehr oder minder beträchtliehen Blutabgang ans der Gehärmutter durch die Vagina. Diese krankhaften Uterinblutungen treten nun entweder im ungeschwängerten Zustande oder während der Graviditätsperiode ein. Zu den ersteren gehört anch die Katamenialblutung, wenn sie entweder in zn reichlichem Maasse (menstruatio nimia), oder in weit längeren Zeitverhältnissen (m. protracta) als es die Norm ist, oder auch zu früh eintritt (m. praccox) oder zu früh wiederkehrt. Man kann alle diese genaunten Zustände mit dem Namen Menstrual-Metrorrhagie belegen. Schwere in den Gliedern, Lenden-, Kreuz- und Unterleibsschmerzen, Gefühl grosser Abgeschlagenheit, brennende, spannende, drängende Empfindung in der Uteringegend, Herzklopfen, grosse Beängstigung, Dyspnöe, Anfälle von Schwindel, Kopfweh, mit flüchtiger Hitze wechselnde Schaueranfälle, Uebelkeit und Brechneigung, sehr aufgeregte Stimmnng - diess sind die gewöhnlichen Vorerscheimungen der zu starken Menstrual - Metrorrhagie. Das darauf entleerte Blut zeigt bald ein helles, rothes, bald ein in's Dunkle fallendes, venöses Kolorit und enthält oftmals geronnene Stücke und pseudomembranöse Konkremente. -

Die passiven Mutterblutslüsse sinden hingegen meist ansserhalb der Katamenialperiode und zwar bei an mannigfachen organischen Gebärmutterübeln leidenden Subjekten Statt. Die damit verbundenen Vorerscheinungen sind: Gefühl von grosser Schwäche, Gesichtsblässe, Gesichtsumflorung, Ohnmacht, Gliedmaassenkälte, bisweilen konvulsive Zufälle. Das Blut wird hier in grossen Strömen unter der grössten Erschöpfung der Kranken entleert; die Folgen dieses grossen Blutverlustes können leicht lethal werden.

Die in der Schwangerschaftsperiode vorkommenden, meist mit Abortus verbandenen Uterinblatungen pflegen sich meist am 2ten oder 3ten Monat der Sehwangerschaft unter sehmerzhaften, wehenartigen Aensserungen in der Lenden-und Bauchgegend einzusinden, die quer durch die hypogastrische Gegend hinschiessen, zwar nicht langeurgirend, jedoch mit erneuter Hestigkeit bald zurückkehrend, wobei zuerst eine geringe, bald jedoch reichliche Blutmenge ausgeleert wird. Unter diesen sich wiederholt einstellenden, und an Hestigkeit zunehmenden Zufällen össnet sich der Muttermund mehr und mehr, erweitert sich, und es geht dann die Frucht in ihrem srühesten Rudimente (als Ei) in den ersten Monaten der Schwangerschaft unter einer Masse geronnenen Blutes ab, wobei die Metrorrhagie so lange anhält, bis der Mutterkuchen sammt den Eihäuten excludirt wird. —

Je näher die Periode der Niederkunft, desto stärker ist die mit einer Frühgeburt verbandene Metrorrhagie. Meist ist hier der Mutterkuchen an Mund oder Hals des Fruchthalters augeheftet (Placenta praevia), und die Blutung erfolgt dann gewöhnlich am 8ten Monate der Schwangerschaft, zuerst im gelinderen Grade, und nicht lange anhaltend, jedoch nach einigen Tagen intensiver zurückkehrend, bis endlich eine sehr beträchtliche, lebensgefärliche Mutterblutung unter der grössten Beängstigung, Gesichtsverdunklung, Marmorkälte der Gliedmaassen eintritt. Untersucht man den Fruchthalter, so findet man den Muttermund bald hinlänglich geschlossen, bald von einem ungleichen, schwammigen Körper bedeckt. Ist die Placenta mehr an den Hals des Fruchthalters gehestet, und erstreckt sie sich nicht über die Umgebung des Muttermundes hinaus, so kann man dieselbe nur mit dem in den Mund und Hals der Gebärmntter gebrachten und zugleich etwas seitwärts gekriimmten Finger auffinden und so dem Ursprunge der Blutung auf die Spur kommen (P. Frank, l. c. p. 198). Je vollständiger die Anhestung der Placenta an den Muttermund, um so heftiger und profuser gestaltet sich die den Abortus begleitende Metrorrhagie, und um so drohender ist die Gefahr. Ist hingegen die Placenta an den Gebärmutterhals geheftet, und späterhin schon theilweis gelöst, so tritt, nach dem Abfluss des Wassers, der Kopf oder Steiss des Kindes in den Muttermund, und es wird die lebensgefährliche Blutung bisweilen durch die Natur gestillt. - Die während und unmittelbar nach der Geburt sich einstellende Uterinblntung entsteht entweder durch zu frühe Lösung der an dem Grunde. dem Halse oder den seitlichen Parthien der Gebärumtter befestigten Piacenta, durch zu starke Kongestionen nach dem Uterus und ungleiche Kontraktionen desselben, oder in Folge mannigfacher Verletzungen während des Geburtsaktes. myorsichtige Wendungen oder auch durch Gebärmutterriss (Metrorhexis), in welchem letzteren Falle die nach Innen stattfindende Blutung tödtlich abläuft. Die Kranke selbst klagt in diesem betrübenden Zustande unter den auf's ausserste gesteigerten Geburtswehen, oder im Momente der hestig einwirkenden ausseren Verletzung, unter lautem Aufschreien über ein Gefühl, als ob innerlieh plötzlich etwas reisse, und fällt entweder sogleich oder etwas später, nachdem die Beängstigung auf's änsserste gestiegen, in Ohnmacht und Konyulsionen, unter welchen sie, ohne einen starken Blutverlust erlitten zu haben, ihren Geist aufgiebt. Dergleichen Blutungen erfolgen aber auch wenn der Mutterknehen noch vor der vollständig absolvirten Geburt sich löst, meist in die Höhle des Uterns selbst, und zwar unter einem ohne scheinbare Veranlassung sehr sehwach werdenden Pulse, grosser Beängstigung, öfterem Aufseufzen der Kreisenden und Gliedmaassenkälte. Nach der Geburt des Kindes, oder nach dem Aufwärtsdrängen des Kindeskopfes vom Muttermunde, entleert sieh dann in reichlicher Menge das im Uterus angesammelte But durch die Scheide. -

Ausser den während des Wochenbeltes eintretenden Blutungen (Lochtalblutung), die meist in den ersten Tagen nach der Eutbindung oder auch oftmals während einer längeren Zeit des Kindbettes hindurch, unter vorangehenden Schmerzen in der Uterin-, Lenden- und Banchgegend, lästiger Spannung in der Gebärnuntter, dyspeptischen Zusällen und Fieberbewegungen, wobei eine reichliche Menge geronnener Blutmassen entleert wird, sieh einzusinden pflegen, kommt hier noch besonders die Mutterblutung während der Dekrepiditätsperiode in Betracht. — Diese bildet sieh meist in Folge von früherhin stattgefundenen starken Uterinblutungen, von örtlicher, durch raseh auf einander folgende Geburten, schwierige Entbindungen, öftere

Früh - und Fehlgeburten erzengter Schwäche der Gebärmutter.\*)

<sup>\*)</sup> Sehr schöne Erfahrungen führt auch in dieser Hinsicht P. Frank an. Einige dieser Frauen sagt er (l. c. p. 204), getäuseht durch das bereits einige Monate wahrgenommene Ausbleiben der Katamenien, und durch die damit zugleich verbnudene Umfangzunahme des Unterleibs, geben sieh, gestützt auf die seltenen Fälle, wo Franen noch in ihrem 50sten Jahre (die Römer nannten diess eine Wundergeburt) gebaren, ihr vorgerücktes Alter ganz vergessend, dem durch nichts, selbst durch den dagegen erhobenen Zweisel des Arztes, dem sio wohl gar desswegen zürnen, nicht zu erschütternden Wahn einer Schwaugerschaft hin. Ja, sie wollen sogar die Bewegungen des Kindes gefühlt, und alle Zeichen der Schwangerschaft an sich beobachtet haben, lassen daher auch Weisszeug und Wiege sorgfältig in Bereitsehaft halten. Was diesen Wahn noch mehr bekräftigt, ist: dass in diesem Zustande die bereits lange kollabirten Brüste bisweilen wiederum sieh heben und anschwellen, und dass keine Erscheinungen irgend eines verborgenen Uebels vorhanden sind. Endlich stellt sich nach dem 7ten bis 8ten Monat eine hestige Metrorrhagie ein, - die entleerte Blutmasse hatte nach Frank so lange in dem aufgetriebenen Uterus gestockt - ein, oder es geht eine Mola ab, die an die Fabel vom kreisenden Berge erinnert. Es boten sich ihm jedoch auch solche Fälle dar, wo die Menses, welche im frühern Alter ziemlich und spärlich, nur wenige Tage flossen, selbst noch nach zurückgelegtem 45sten Jahr entweder alle 3 Wochen, oder während eines kürzeren Zeitraums, und sogar 10 Tage lang anhaltend in sehr reichliehem Maasse unter schmerzhasten Zusällen in der Lumbal- und Abdominalgegend, und bedeutende Sehwäche zurücklassend, einige Jahre hindurch sich einfanden. Ja, bisweilen -stets hatte Frank diese Beobachtung bei einigen Frauen gemachtstellt sich die Menstruation selbst in einem schon sehr weit vorgerückten Alter Jahre lang periodisch ein, ohne dass irgend ein Krankheitszustand diesem Phänomen zum Grunde zu liegen scheint. Es geben indess nach demselben nicht selten Scirrhen, bösartige Geschwüre, oder ein verborgener Gebärmutterkrebs zu diesen bisweilen einen chronischen Verlauf annehmenden Blutungen Anlass. Diess pflegt vorzüglich dann der Fall zu sein, wenn über einen fixen Sehmerz in der Uteringegend geklagt wird, Gefühl von Schwere in den Lenden und Füssen, oder der Abgang einer mukösen, ichorösen, höchst übelriechenden Materie aus der Scheide sieh vorher einfanden; wenn die Gebärmutter bei der Untersuchung grösseren Um-

g. Blutharnen. Haematuria, Mictus cruentus. Die Blutung erfolgt hier entweder aus den Gefässen der Niere (Haematuria renalis), der Harnleiter (H. ureterica), oder der Harnblase (H. cystica s. vesicalis, Cystorrhagia).

Die Nierenblutung charakterisirt sich durch dle Symptome der Kongestion nach den Nieren, daher durch Gefühl von lästiger Wärme, Schwere, Spannung, Brennen und Schmerz in der Nierengegend, Zurückziehen des Testikels nach dem Bauchring, wozu sich oftmals Fieherbewegungen, allgemeine Schwäche, dyspeptische Zufälle, Brechneigung und Anomalien in der Harnabsonderung gesellen. Das meist in reichlicher Menge ausgeleerte Blut zeigt ein hellrothes Kolorit, ist mit der Harnfeuchtigkeit innig gemischt und fällt nicht in der Ruhe und beim Erkalten des Urins zu Boden (Baumgürtner, l. c., Bd. 2, p. 21). —

Die Harnleiterblutung bietet eine viel schwierigere Diagnose dar. Sie lässt sich noch am meisten daraus erkennen, dass eine nur geringe Blutmenge und zwar unter dem Gefühle einer von der Magen- bis zur Blasengegend sieh verbreitenden sehmerzhaften Affektion, wobei oftmals der Kranke selbst den Sitz des Leidens bestimmt angiebt, mit dem Harn entleert wird; um so wahrscheinlicher wird die Diagnose, wenn man auf die Gegenwart eines Steines in den Ureteren schliessen kann. Vermag das aus den Nieren- oder Harnleitergefässen entleerte Blut durch irgend welche Ursachen nicht in die Harnblase abzustiessen, so gerinnt es zu Klumpen, und bildet oftmals röhrenförmige oder polypöse Konkremente, wodurch der Ureter gänzlich unwegsam gemacht wird. Bisweilen erstrecken sich diese polynösen Bildungen bis in die Harnblase und Harnröhre, so dass sie bei minder sorgfältiger Untersuchung leicht für Blasenwürmer gehalten werden können (P. Frank, I. e. p. 162). -

Die Blasenblutung. Die oftmals dieser Blutung voran-

fang, härtere Konsistenz, eine tiesere Lage, oder einen ungleichen, höckerichten, etwas kallösen, erodirten oder sehr empfindlichen Muttermund wahrnehmen lässt; wenn meist Leibesverstopfung stattfindet, die Hämorrhoidalgefässe aufgetrieben, und oftmals Tenesmus, oder auch ein brennendes Gefühl beim Uripiren zogegen sind.

gehenden Symptome sind die der Blasenentzundung eigenthämlichen, nur im minderen Grade urgirenden Zufälle, daher sehmerzhafte, brennende, spannende Empfindung in der Blasengegend mit einem Gefühle von gesteigerter Wärme und Schwere daselbst, sehr häufige Aufforderung zum Uriniren, wobei eine mir geringe Harnmenge entleert wird. Bei stärkerem Blutandrange nach den Blasengefässen verbreiten sich die schmerzhaften Empfindungen auch von der hypogastrischen auf die Lendengegend und das Perinäum, womit sich alsdann noch dyspeptische Erscheinungen, Brechneigung, grosse Beängstigung, Dyspnöe, Anwandlungen von Ohnmacht und selbst Fieberbewegungen mit frequenten, härtlichen, zusammengezogenen Pulsen verbinden; bei intensiverer Steigerung des Uebels erfolgen Dysurie, Strangurie, Tenesmus und selbst Harnverhaltung (Retentio urinae). Das, meist nicht in kopiöser Menge, ansgesonderte Blut selbst zeigt ein dunkeles, venöses, mindestens weniger rothes Aussehen als diess bei der Nierenblutung der Fall ist, erscheint auch nicht so innig mit dem Urin gemischt, fällt vielmehr in der Ruhe im koagulirten Zustande auf den Boden des Gefässes. Bisweilen sammelt sich das Blut im Blasenhalse, gestaltet sich zu polypösen Konkrementen und unförmlichen Klumpen, so dass die Ausscheidung desselben behindert wird, wobei der Kranke über einen heftig urgirenden Schmerz und wehenartiges aber fruchtloses Drängen klagt, und unter demselben oftmals kleine Stücke geronnenen Blutes oder eine schmierige, klumpige Masse mit dem Urin ausleert, die bald zu Boden fällt, und nicht selten ein Sediment von bedeutender Höhe bildet.

h. Harnröhrenblutung. Urethrorrhagia, Stymatosis. Die Blutung erfolgt hier entweder aus der Harnröhre selbst, und zwar ans dem vorderen oder hinteren Theile derselben, oder aus den sich in dieselbe öffnenden Gebilden — wohin der unterste Theil des Blasenhalses, die Prostata, der Ductus deferens mit den in denselben sich einmündenden Ausführungsgängen der Saamenbläschen gehören — ja vielleicht selbst in Gestalt eines vom Ductus deferens aufgenommenen blutitigen Saamens aus dem Hodenparenchym. Gehen Vorboten voran — oftmals tritt die Blutung auch ohne dieselben auf — so klagt der Kranke über eine schmerzhafte, juckende,

brenuende, spannende Empfindung und über Gefühleiner gesteigerten Wärme in der Harnröhre, spannende Schmerzen in den Weichen und Schenkeln, wozu sich oftmals auch starke Erektionen des Zeugungsgliedes und krampfhafte Krümmungen desselben (Chorda) gesellen. Die Blutung tritt auch ohne gleichzeitige Harnentleerung, oftmals während des Schlafes, oder während des Begattungsgeschäftes, oder bei der Saamenejakulation in geringerer oder grösserer Menge ein. Oftmals erfolgen in der entzündlichen Periode einer stärker ansgebildeten Gonorrhöe solche Blutungen ans den Gefässen der Harnröhre, die den Zustaud selbst erleichtern.

i. Goldaderfluss, Hämorrhoiden (Haemorrhoides).

#### LITERATUR.

Alhortl, tractalus de haemorrhoid, Halle 1719. - Stahl, Ahhandl, vom Goldaderfluss, Leipz. 1727, - Fr. Moffmann, med. rad. system. T. 4, P. 2. p. 87. -Itaën, theses pathologie. do haemorrhoid., Wien 1759. - Welper, diss. de haemorrhoid, vesicae urivariae pathologia et medela, Jena 1783. - Traka do Krzowitz, Geschichte der Hämorrhoid., aus d. Lateinisch. mit Aumerkungen von Knehel, Breslau 1798 99. - Hildehrandt, über die blinden Hämorrhoid., Erlangen 1795. - Conradi, von den Hämorrhoiden, Marburg 1801. -Chaussier, diss. sur les haemorrhoides, Paris 1814. - Abernethy, ou haemorrhuidal diseases etc. Dubl, 1817 und fortgesetzt 1825. - Cooper, dietionary of practical surg., 3to Aufl. Lond. 1818, Artikel Haemorrhoids. - Copeland. Hemerk, über die vorzüglichst. Kraukheit, des Mastdarms und Afters, aus dem Eaglisch, v. Fridreich, Halle 1819. - Howship, praktisch. Bemerk, über die Zufälle, Erkeantniss u. Behandl, einiger der wichtigst. Krankh. der unteren Gedarme u. d. Afters, aus d. Englisch. v. Wolf, Frankf. a. M. - 1824. - Calvert, practical treatise en haemorrhoids etc. Lond. 1824. -Gregury, elemens of the theory and practice of Physik, Lond. 1828, p. 550. - Stieglitz, pathologische Untersuchung, Hannov, 1832, Bd. 2, über die Hämorrhoid., hesouders in ihrer Verbindung mit ehronischen Kraukheiten, p. 1 - 349. - Rau, in Graese's Journ. Bd. 18, 11st. 3. -

Der Hämorrhoidalfluss, worunter man die Blutentleerung ans den Gefässen des Mastdarms versteht, ist als
örtliche Fixirung und Ausgang der ihm zum Grunde liegenden Hämorrhoidalkrankheit zu betrachten. Diese besteht in einer alworm gesteigerten Plethora, in einer vermehrten Hämatose der Unterleibsorgane (plethora abdominalis), die vorzüglich im Pfortadersysteme und den mit ihm
im physiologischen Konnex stehenden Abdominalgebilden,
der Leber und Milz, ihren Sitz hat. Es spricht sich dieser pathologische Zustand durch die Symptome der ungleichen Blutvertheilung überhaupt und der Kongestion ans.

Der Kranke leidet an mannigsachen Störungen, die durch den starken Blutandrang nach den Gesässen des Unterleibs und dadurch ersehwerten Blutumtrieb daselbst hervorgebracht werden. Er klagt daher über lästige Völle, Spannung und schmerzhaste Empfindungen, zumal in der, bisweilen etwas aufgefriebenen, Leber- und Milzgegend, und über Gefühl von Klopfen im Unterleibe. Damit sind stets Störungen in den gastrischen Organen verbunden, das Verdaunugsgeschäft mehr oder weniger unregelmässig von Statten gehend, mit dyspeptischen Beschwerden, krankhafter Säurebildung, abnormer Luftentwicklung (Flatulenz), Drnck in den Präkordien, Anomalien in der Darmfunktion (meist mit Verstopfung) und der Harnaussonderung (znmal mit tribem, dunkelgefärbtem, stark sedimentirendem Urin), stark belegter Zunge, ikterischer Färbung der Konjunktiva. Nächstdem leidet der Kranke an Kongestionen nach Kopf und Brnst und den dadnrch bewirkten Zufällen (sehmerzhafte Eingenommenheit und Schwere des Hanptes, Pulsiren der Hals- und Schläsenarterien, Funkensehen, Schwarzschen, Ohrenklingen, Herzklopfen, Druck und Beklemmung auf der Brust). - Fixirt sich das Uebel auf die Hämorrhoidal- (Mastdarm-) Gefässe, so gehen demselben gewisse darauf hindentende pathognomonische Erscheimingen voran, die man mit dem Namen Molimina haemorrhoidalia bezeichnet. Sie charakterisiren sich durch schmerzhafte Empfindungen in der Kreuz-, Lenden - und Hüftbeingegend, die oftmals eine bedeutende Höhe erreichen und dem Kranken stark zusetzen, durch Gefühl von Jneken, Klopfen, Brennen und Sehmerz im After, häufige fressende Schweisse in der Gegend des Perinänms und am Skrotum. mit öfteren Erektionen, Jucken an der Eichel des Genitals. woselbst anch oftmals kleine Exkoriationen und Exnlecrationen (Hämorrhoidalgeschwiire) wahrzunehmen sind - die von Unkundigen leicht für syphilitischen Ursprungs gehalten werden - und starkem Trieb zum Beischlaf; ferner durch eine mehr oder weniger anhaltende Darmverstopfung, wobei die ansgeleerten Fackalstoffe sehr hart sind, unter heftigem Drängen, Pressen und Schmerzen, und hänfig mit einigen Blutstreisen abgehen, der ausgesonderte Harn ein jumentöses, stark saturirtes Kolorit zeigt. Untersucht man

die Umgebung des Asters, so findet man hier krankhafte Anschwellungen in Gestalt von Knoten (Hämorrhoidalknoten). meist von violetter Färbung und verschiedener Grösse - von der einer Erbse, einer Haselnuss, bis zu der eines Hühneroder Gänseeies (P. Frank, l. c. p. 143) - und Form, die oftmals aus dem Mastdarm hervorragen und nicht selten durch starke Zusammenziehung des Mastdarmsphinkters unter äusserst heftigen Schmerzen gänzlich eingeschnirt werden. Diese bisweilen warzenartig gestalteten, wahrhaften Afterbildungen entziehen sieh manchmal dem Blick, indem sie sich in die innere Höhle des Mastdarms zurückziehen; allein bei stärkerem Dräugen zum Stuhl treten sie wieder an der äusseren Mastdarmöffnung hervor; nicht selten werden sie durch das in ihnen angehäufte Blut dermaassen ausgedehut. dass sie mit Entleerung ihres Inhalts hersten: oftmals entzünden sie sieh, schwellen bedeutend an und erregen die heftigsten Schmerzen, erzengen schwer heilende Fisteln und selbst Mastdarmkrebs; gehen in Abseess- Geschwür- und Brandbildung fiber. Man belegt diese Form der Hämorrhoidalkrankheit mit dem unpassenden Namen der blinden Hämorrhoiden (Haemorrhoides coecae), Bildet sich dieses Leiden weiter aus, so wird, nach vorausgegangenen Zeichen der Kongestion nach dem Mastdarm, unter heftigem Pressen und Drängen während der Stuhlentlerung ein flüssiges, dankel- oder hellgeröthetes Blutvoneinigen Tassen bis zu mehreren Esslöffeln entleert, wodurch der Kranke grosse Erleichterung empfindet. Diess sind die sogenannten flüssigen Hämorrhoiden (II. fluentes, Fluxus haemorrhoidalis). - Bisweilen wird statt der blutigen Aussonderung eine nunköse fast eiterartige und übelriechende, dünnflüssige in's Grünliche fallende, mit einigen Blutstreisen vermischte Feuchtigkeit mit dem Stuhl entleert, die entweder den Darmkoth überzicht oder auch für sieh bis zu einigen Esslöffeln ausgeschieden wird. Man bezeichnet diese Modifikation der Hämorrhoidalkrankheit mit dem gleichfalls unpassenden und selbst widersprechenden Namen der weissen - oder Schleimhümorrhoiden (H. mucosae). Leicht können, bei minderer Sorgfalt in der Untersnehung, Mastdarmabscesse, Geschwäre oder Fisteln mit ihren puriformen und wahrhaft eitrigen Absonderungs-Produkten für das in Rede stehende

Uebel genommen werden, um so mehr, als die Hämorrhoiden bisweilen selbst (siehe oben) zu diesen krankhaften Zengnugen Aulass geben, oder mit ihnen gleichzeitig auftreten. Eine achtsame Gesammtauffassung der dem Ausflusse vorangegangenen Erseheinungen, die hier zum Grunde liegenden Ursachen, aufmerksame Antopsie und Exploration des leidenden Theils, Menge und Beschaffenheit der entleerten Materie, so wie die Art des Ausflusses selbst, oh nämlich die Fenchtigkeit von selbst abträufelt, oder mittelst eines auf den Mastdarm ausgeübten Druckes ausgetrieben wird, werden in solchen dubiösen Fällen die Diagnose sieher stellen. —

In Folge des physiologischen Nexus der Mastdarm- mit den Vesikal- und Uteringefässen, pflanzt sieh die Hämorrhoidalassektion bisweilen auf Blase und Gebärmutter fort, die sogenannten Blasen- und Gebärmutterhämorrhoiden. Die ersteren (H. vesicae) sind mit einer krankhaften, der Entziindung sieh annährenden Reizung der Blase und Funktionsstärung in der Harnaussonderung verbunden. Der Kranke klagt üher brennendes, sehmerzhaftes Gefühl mit Spannung in der Blasengegend, über hänfige Anfforderungen zum Uriniren, wobei der Harn unr in sehr geringer Menge, bisweilen nur tropfenweis und unter grossen Beschwerden (Dysurie) ansgeschieden werden kann, ferner über jnekende Empfindungen an der Eichel und in der Umgebung des Mastdarms, über fressende Schweisse daselbst und am Skrotum. Nach diesen Vorboten erfolgt entweder ein mehr oder minder starker Blutabgang ans den Blasengefässen durch die Harnröhre mit dem Urin, oder es wird statt Blnt eine schleimige, von einzelnen Blutstreisen durchzogene, schnell in dieken Massen zn Boden fallende Materie (die Schleimhümorrhoiden der Blase) entleert, wobei nicht selten von der Urethralschleimhaut eine mehr oder weniger mit Blut tingirte, gelbliche oder in's Grünliche überspielende Schleimfenchtigkeit unter heftigem Brennen und Schmerzen und den der Gonorrhöe gleichenden Zufällen, beim Uriniren ausgesondert wird (der Hämorrhoidaltripper, gonorrhoea haemorrhoidalis). - Baumgürtner (l. c., Bd. 1, p. 654) macht darauf aufmerksam, dass bei den Blasenhämorrhoiden wohl meist zugleich Hämorrhoidalknoten in der Blase stattfinden,

und dass diese daselbst auch ohne Blutabgang und ohne dass sich die Blasenschleimhämorrhoiden ausbilden, wohl vorkommen können. Oftmals gehen diesen blinden Blasenhämorrhoiden eine Anschwellung der Venen, des Saamenstranges oder der Vorsteherdrüse, so wie Auschwellungen in der Harnröhre voran, die man theils durch Einbringen des Fingers in den After, theils durch Einführen einer Sonde in die Urethra wahrnehmen könne, gleichzeitig seien auch die Leistendrüsen augeschwollen. Die auf die Uterin- und Vaginalgefässe sich fortpflanzenden Hämorrhoiden bewirken in der Scheide starkes Jucken und Breunen mit dem Gefühle von gesteigerter Wärme daselbst, und nach P. Frank (l. c. p. 144) auch sehmerzhafte Empfindungen während des mit lästigem Blutabgange verhundenen Begattungsgeschäftes, welche Zufälle bei herannahender Katamenial- oder Hämorrhoidalperiode so wie in den letzten Mouaten der Schwangerschaft an Heftigkeit zunehmen. Wird der hereits ausgehildete Hämorrhoidalfluss durch irgend welche Ursachen (wohin ohenan Erkältung gerechnet werden muss), nuterdrückt und in seiner heilsamen Aussonderung durch die Mastdarmgefässe behindert (die unterdrückten Hämorrhoiden, H. suppressae), so werden, in Folge dieser Suppression, mehrfache Beschwerden herbeigeführt, durch den Blutandrang nach den inneren Organen erzeugt, in deuen hier gewissermaassen eine vikariirende Thätigkeit für die unterdrückte äussere Blutung stattfindet. Hierher gehören das Hämorrhoidal-Blutspeien, welches mit der Zeit in Hämorrhoidalschwindsucht (Phthisis haemorrhoidalis) übergehen kaun, das Hämorrhoidal-Bluthrechen, die Cephalaea haemorrhoidalis, die Colica haemorrhoidalis u. s. w. Alle diese Leiden verschwinden jedoch wieder, wenn der Hämorrhoidalfluss hergestellt wird.

### Leichenbefund nach Blutflüssen.

Lungenblutung. Extravasirtes und theilweise koagulirtes, und zu polypösen Konkrementen geformtes Blut in den Bronchialröhren; die Bronchialschleinhaut wie ekchymosirt, von Blutfeuchtigkeit durchdrungen, ihre Gewebe bisweilen im Zustande der Erweichung. Nach Baumgärtner (l. c. Bd. 2, p. 45) gehören hierher die Fälle, wo die Blutung durch Aussikern aus der Schleimhaut der Luftröhrenäste ge-

schah. Blutextravasat in einem ausgehöhlten Lungenknoten, entstanden durch Durchfressung (haemorrhagia per diabrosin) eines die Tuberkelhöhle durchziehenden Blutgefässes, Ruptur der aneurysmatischen Lungenarterie mit Entlecrung ihres Inhaltes in die Luströhre, die Bronchien oder das Lungengewche (Laënnec, l. c.); dieses selbst stellenweis degenerirt, zumal im Zustande der Verhärtung, am häufigsten im hinteren Lungentheil oder in der Mitte des unteren Lohus, von Laënnec, wie bereits erwähnt, als hämoptische Anschwellung bezeichnet, und nach ihm in Folge von Blutexhalation in die Luftzellen gebildet. Diese eigenthümliche und von der Lungenverleberung nach stattgehabter Pneumonie sich unterseheidende, stets genau umsehriebene und auf einzelne Partien beschränkte Verhärtung, beträgt etwa 1-4 Kubikzoll, zeigt ein schwarzrothes Kolorit, in der Mitte derselben oftmals einen schwarzen Blutklumpen, während die sie umgebende Lungensubstanz meist im Normalzustande ist. Ausserdem findet man noch Blutextravasate auf der Lungenobersläche und in der Höhle der Pleura. So fand P. Frank (l.c. Bd. 6, p. 105) ein solches Blutextravasat nach einer in Folge von Lungenentzündung (Pleuritis?) gebildeten hitzigen Brustwassersucht in der Brusthöhle; auch war oftmals daselhst ganz reines Blut ergossen, zumal bei skorbutischen Subjekten, ohne dass hier irgend eine Gefässverletzung zu entdecken gewesen wäre. Noch ist zu erwähnen, dass Portal (Samml. auserles. Abhandl, Bd. 10. p. 414) die Bronchialdrüsen in Form haselnussgrosser Geschwülste und die sie umgebenden Venen in varikösem Zustande antraf.

Magen- und Darmblutung. Die Magensehleimhaut von Blut durchdrungen, wie ekchymosirt, mannigfach entfärbt, zumal dunkel purpurroth oder schwärzlich hraun; bisweilen crweicht, die vasa brevia stark (oftmals fingerdick, P. Frank) ausgedehnt, Aneurysmen der Coeliaca mit Bluterguss in den Magen, Gesehwürbildungen im Magen und Darınkanal, Magen- und Darmdurchbohrung, Skirrhen und krebshafte Entartung des Magens. Bei der Leichenöffnung eines plötzlich verstorbenen 60jährigen Mannes fand P. Frank (l. c. p. 125) im Magen einen einzigen, ausserordentlieh grossen Blutklumpen, der die Gestalt des Magens hatte, und die Höhle dieses Organs so genau ausfüllte, dass von der Cardia his zum Pylorus kein freier Zwischenraum zu sehen war. In einem anderen bereits angeführten Falle (l. c. p. 126) eine grosse Menge eincs geronnenen schwarzen Blutes, das sich aus dem Magen den ganzen Darmkanal entlang ergossen hatte. Ausserdem trifft man noch die Gekrösvenen varikös angeschwollen mit Ansammlungen eines dieken schwarzen Blutes in denselben, die nach Ruptur ihrer Wandungen und der tunica intima des Magens ihren Inhalt in den Magen und Darmkanal entleeren. In einem dritten Falle fand derselbe (l. c. p. 130) im Magen 1 Pfund Blut; die innere Magenhaut zeigte eine schwachrothe Färbung, und in den sehr ausgedehnten Intestinis

cine nechartige, den ganzen Darmkanal einnehmende und fest austzende Materie: die Lebersubstanz batte eine ins Grane fallende Färbung (weisse Degeneration nach Abercrombie), and enthielt theilweise schon in Eiterung übergegangene Tuberkeln; die auf ihrer Oberstäche gleichsam hornartige Konkremente darbietende Milz hatte einen ziemlich beträchtlichen Umfang. Endlich fand P. Frank (l. c. n. 131) bei einem Manne, der während des Lebens an kopiösen Blutungen ans dem Darmkanal gelitten hatte, obne dass Bluterbrechen damit verhunden gewesen, die ganze Darmsläche sehr geröthet und die unverletzten Intestinalgefässe so glänzend, als wenn sie injieirt gewesen wären. Da nnn sowoll in diesen, wie überhanpt in mehreren anderen Fällen nicht die geringste Spur einer vorhergegangenen Gefässläsion von ihm wahrgenommen werden konnte, so meint P. Frank, dass die Blutung hier in Folge einer krankbaften Sekretion aus den gereizten. gleichsam im Zustande einer ebronischen Entzündung befindlichen, oder in Folge der Verstopfung nahegelegener Organe einen zu starken Blutznschuss erbaltenden, oder endlich an rein örtlicher Schwäche leidenden Magen - und Darmgefässen stattfinde, daher auch ohne vorhergegangene Ruptur, Erosion, oder aussergewöhnliche Erweiterung und Ausdelmung derselben. Bisweilen fand man die vasa brevia gehorsten; an der Stelle, wo die schwarzen Fleeke im Magen, die Häute desselben erweieht, und im Zwischenzellengewebe eine sebwarze Masse angesammelt (Reil, Fieberlehre, Bd. 3, p. 153); die Milz von sehr bedentendem Volumen und in den Venen derselben polypenlörmige Blutgerinsel (Morgagni, de sedib. et eaus. morbor., epist. 36, n. 11); ansserdem die Milz mannigsach entsärbt und bis zur Erweichung mürbe; die Leber und Bauehspeiebeldrüse im Zustande der Verhärtung.

Blutungen aus den Harnorganen. P. Frank (l. c. p. 162) hat Fälle heobachtet, wo das Lumen des Ureters drei Mal so weit wie im Normalzustande, ja selbst von der Weite eines Dünndarmes war. einem äusserst merkwürdigen Falle, wo das Uebel, wie die Sektion erwies, vom Ureter ausging, beim Leben des Kranken jedoch auf eine höchst täuschende Weise eine Blutung aus den Nieren vorspiegelte (krampshastes Anziehen des Hodens an den Banchring, ersehwerte Schenkelbewegung, Schmerzen in der Nierengegend), und wo P. Frank daher zunächst au Nierensteine dachte, wies der Leichenbefund folgendes nach (l. c. p. 167): beide Nieren gesund, nirgends eine Spur steinartiger Bildungen, oder irgend eines anderweitigen Nierenleidens; die Harnleiter zeigten eine bedentende Erweiterung, die beim rechten Uroter bis zur Daumendieke sieh steigerte; die bedeutend angeschwollene Blase eine kallöse, seirrhös verhärtete Beschaffenheit; im Innern derselben bedeutende Ansammlungen einer sehr übelriechenden ichorösen Materie und krebsartige Gesehwüre. - Ausserdem findet man noch die Blasenschleimhaut erweicht, exulcerirt, mannigsache Degenerationen

des Nierengewebes, Geschwürbildungen und seirrhöse Entartungen in der Harnröhre, Prostata und den Saamenbläschen, zumal syphilitische und kalöse Geschwüre innerhalb der Urethra, bedeutende Verengerung und Zusammenziehung derselben, wodureh der Blutrückfluss durch die venösen Gefässe behindert wird und variköse Anschwellungen der Urethralvenen entstehen, endlich auch Ruptur der Harnröhre (P. Frank, l. e. p. 179). —

Gebärmutterblutung. Die Venen des Mutterhalses und der Vagina im varikösen Zustande; ausserdem mannigfache Degenerationen, wie Gebärmutter- und Scheidenpolypen, Fungositäten, Geschwülste, krebshafte Entartung, Geschwürbildung, seinrhöse Verhärtungen und ähnliche Abnormitäten in den Anhängen des Uterus — den Ovarien, Tuben

und breiten Mutterbändern. -

Hämorrhoidalblutung. Bereits Richter (Anfangsgründe der Wundarzneikunde, Göttingen 1799, p. 393) erklärte sich hinsichts des Ursprungs der knotigen und sackartigen Anschwellungen am After dahin, dass sie in den meisten Fällen durch Bluterguss in die innere Haut des Mastdarms entstehen; für abnorm ausgedehnte Mastdarmvenen. wie man gewöhnlich annehme, konne man diese Bildungen nicht ausgeben, indem sie eine so verschiedenartige Grösse und Formbildung zeigen, (hahnenkamm-, maulbeer- uud kirschartige, warzen- oder hornförmige, gezackte), bisweilen ganz leer sind (*H. vacuae*), und dass man endlich - das Hauptargument für diese Ansicht - ohne Gefahr diese Hämorrhoidalsäeke aussehneiden, oder mittelst der Ligatur abtragen könne, was bei wirklichen Gefässvarikositäten ein gewagtes Unternehmen wäre. Hiermit stimmen Chausier (l. e.) Abernethy (1. e.) und die neuercn Pathologen überhaupt überein. Chausier (l. e. p. 461) fand bei der Untersnehung dieser Hämorrhoidalgeschwülste, dass das in ihnen enthaltene Blut in einer zarten membranösen Kyste eingeschlossen ist, welche durch das Aneinandersehliessen des blättrigen Gewebes gebildet wird, das sich zwisehen der inneren muskulösen Mastdarmhant findet. Die innere Oberstäehe dieser Kyste ist meist glatt, bisweilen aber auch durch Villositäten rauh erseheinend, in anderen Fällen zellig, schwarz, durch eine Art von Parenchym oder weiches schaumiges Gewebe gebildet. Forseht man dem Ursprunge des Blutes in dieser Gesehwulst nach, so findet man anstatt erweiterter Gefässe, runde Oeffnungen einiger kleiner, sehr feiner Gefässe. Er hält demnach diese Gesehwülste entstanden durch Blutextravasate, in Folge von Ruptur einiger kleiner Zweige der im Zellengewebe und den Zwischenhäuten liegenden Haargefüsse. Das aus diesen Gesässen ergossene Blut erhebt die innere Haut und bildet eine kleine Geschwulst. Man müsse sie daher als ein Ekchymose betrachten, die sich unter der Haut, welche das Ende des Mastdarms am Rande des Afters abgiebt, bildet, begrenzt und bleibend wird, unter vortheilhaften Ursachen sich zertheilt, unter ungänstig darauf einwirkenden, zumal bei fortdauernder Anstrengung zum Stuhl, Abdominal-Plethora, Verstopfung, sich vergrössert. Auch nach Stieglitz (l. c. Bd. 2, p. 10) sind die Hämorrhoidalgeschwülste nur in ausserst seltenen Fällen und fast nur ausnahmsweise variköse Mastdarmvenen, in den bei weitem häufigeren Fällen stellen sie Blutaustretungen aus den Kapillargefässen dar.

# FÜNFTE KLASSE.

# Nervenkrankheiten.

Neuroses.

#### LITERATUR.

Willis, pathologia cerebri et nervosi generis specimen, in quo agitus de morb. convulsiv. et do scorbut., Oxfurd, 1667. - Boerhaave, praelect. academic. de morb, nervos., Leyden 1761. - Fr. Hoffmann, opera omnia, T. 7. - Musgrave, Betrachtung. üb. die Nerven und Nervenkrankheit., ans d. Englischen, Leipz. 1776. - Reuss, Versnch einer Einleitung in die allgemeine Pathologie der Nerven, Prag und Leipz. 1788. - Tissot, Abhandlung vou den Nerven und ihren Kraukheiten, aus d. Französisch. von Ackermann, Leipz. 1790-91 - Cullen, klinisch. Vorles. üb. Nervenkrankheit., Leipz 1791. - Plouquet. diss. de morb. neuricis, Tuhing. 1792. -- Whyte, Beobachtung. über die Krankheit., die man gewühnl. Nervenübel nennt, Leipz. 1794. - Thomson, Untersuch. über d. Natur und Heilmethode der Nervenbeschwerden, Hannover 1798. - Autenrieth, diss. de natura et medela morhor. nerv., Tübing. 1806. -Reil, Fieherl. Bd. 4. - Hoven, Versuch über die Nervenkrankheit., Nürnberg 1813. - Prichard, a treatise on diseases of the nervosus system., Lond. 1822. - J. Frank, praxeos univers. praecept., Vol. 2. - Swan, üb. d. Lokalkraukbeiten d. Nerven, ans d. Englisch. v. Franke, Leipz. 1824. - Descot, über die örtlich. Krankbeit. d Nerven, aus d. Französisch. v. Radins, Leipz. 1826. - Feuerstein, die sensitiven Krankheiten oder die Krankheiten der Nerven und des Geistes, Leipz. 1828. - Charles Bell, Untersuehnng. über d. Nervensystem, aus dem Englischen von Romberg, Berlin 1836. - Marshall Hall, das Nervensystem und dessen Krankheiten, aus dem Euglisch., Berl. 1836.

### Ueber die Krankheiten der Nerven im Allgemeinen.

Unter "Nervenkrankheiten" begreisen wir im näheren Sinne jene pathologischen Zustände, welche unmittelbar im Nervensysteme wurzeln, von hier ursprünglich ausgehen.

— "Die Nervenkrankheiten sind Leiden eines Systems, dessen Normalmischung und Organisation uns grösstentheils noch unbekannt sind. Wir haben daher keine rationelle

sondern blos historische Kenniniss von seinen Verrichtungen; ja wir kennen nicht einmal den Inbegriff aller seiner Geschäfte. Eben deshalb steht auch die Lehre seines krauken Zustandes auf der Stufe der Kindheit, wenn sie es gleich vor allen anderen verdiente klar zu sein." - Wiewohl seit diesen Worten des um die rationelle Heilwissenschaft so hochverdienten Reil (l. c. p. 43), die Untersnchangen eines Magendie, Legallois, Flourens, Serrès, und namentlich die wiehtige Entdeckung der sensitiven und motorischen Nerven (von denen jene aus der hinteren diese aus der vorderen Wurzel des Rückenmarks entspringen) durch Charles Bell - welche durch Panizza, J. Müller und Marshall Hall im Ganzen bestätigt, im Einzeln theils modificirt, theils weiter ausgeführt wurde - ein helleres Licht über das Dunkel der Nervenphysik verbreiteten, so kann doch, von nosologischer Seite betrachtet, dieser Ausspruch auch noch hente gelten. -

Nach den funktionellen Beziehungen des Nervensystems zum Organismus lassen sich drei besondere Gruppen von Neurosen unterscheiden, nämlich: a) Nervenkrankheiten der psychischen Thätigkeiten und der Sinnesorgane; b) Nervenkrankheiten der organischen Empfindung und Bewegung und c) Nervenkrankheiten der organischen Produktion, oder mit anderen Worten Nervenkrankheiten des Gehirns, Rükkenmarks und Gangliensystems. Phinomenologisch spricht sich die besondere Art des Nervenleidens durch krankhafte Empfindungen (Algiae), krankhafto Bewegungen (Spasmi), oder durch Perversität der Wirkungsart (Alienationes, Intemperantia nervorum) aus. Die krankhaften Sensationen sind entweder übermässig gesteigert (Hyperaesthaesiae) oder gesnuken (Anaesthaesiae), welchen Zuständen die Nervenentzündung (Neurophlogosis) und Nervenlühmung (Neuroparalysis) entsprechen; bei den abnormen Nervenbewegungen, welche durch Krampf (Kontraktion) der betreffenden motorischen Gebilde (Muskeln) in der Erseheinung hervortreten, prävalirt entweder das kontraktive Element (tonische Krämpfe, spasmi tonici), - oder es ist ein Wechsel zwischen Kontraktion und Expansion (klonische Krämpfe, spasmi clonici). - Die Perversität der Wirkungsweise manifestirt sieh in den krankkaften Nervenstimmungen (Gelüsten, Trieben, Leidenschaften, perversen Empfindungen und Handlungen) und namentlich in der in qualitativer Beziehung krankhaft veränderten Sekretionsthätigkeit und den davon abhängigen alieuirten Produkten derselben, wie in der Hypochondrie, Hysterie, im Diabetes. —

Man theilt die Nervenkrankheiten serner in örtliche, d. h. auf einzelne Nerven beschränkte (N. locales) und allgemeine\*). So ist der Trismus eine Krankheit des Trigeminus, die Prosopalgie und das ischiadische Uebel eine Krankheit des Facialis und Ischiadicus, das Millar'sche Asthma, die Angina pectoris, der Keichhusten und gröstentheils auch die Hydrophobie eine Assektion des Pneumogastricus, die Kardialgie ein Leiden desselben Nerven, die Enteralgie eine Assektion der Darmnerven, die Nymphomanie und Satyriasts eine Assektion der weibliehen und männliehen Sexualnerven, während der Tetanus, die Epilepsie, der Veitstanz

<sup>\*)</sup> Einen merkwürdigen Fall davon beobachtete Tissot (l. c. Bd 4, p.188). Eino Fran, der man 11 Brechmittel innerhalb weniger Tago gegeben hatte, versiel in eine so ausserordentlich grosse Nervenbeweglichkeit und Aufregung, dass sio sieh am erträglichsten ganz allein in einer finstern Kammer befand. Die Wärterin musste ihre Schuhe auszichen, wenn sie zu ihr ging, obgleich der Fussboden mit mehreren über einander gelegten Decken gepolstert war, ebenso mussten die Löfelstiele überzogen werden, um nicht durch ihren Klang und ihre Kälto nachtheilig auf die Nerven der Kranken einzuwirken. Der Athem der Wärterin verursachte ihr Schmerz und konvulsivo Bewegungen; und sio blieb stets ohne Licht. - Einen ähnlichen Fall von allgemeiner Nervenreizbarkeit beobachtete Reil (l. c. p. 135). Des Kranken Auge war dermaassen empfindlich, dass die Fenster mit vierfachen Gardinen verhängt werden mussten; das geringste Geräuseh erregte ihm die empfindliehsten Schmerzen; er musste sich die Ohren mit Baumwolle verstopfen und ein Tuch darüber binden, wenn die Kinder aus einer benachbarten Schule nach Hauso gingen - und doch schien ihm dieser Tumult ein Leiden ohne Ende zu sein. Alles erregto ihm Erbreehen, selbst das Umdrechen im Bette; seine Fantasic war unaufhörlich damit beschäftigt, ihm alle widerlich einwirkenden Objekte vorzuspiegeln; das vaporose Princip des Opiums roch und schmeekte er mit einer Genauigkeit und Ausdauer, dass er diese unerträgliche Empfindung nicht wieder los werden konnte.

und die Apoplexie mehr das allgemeine System (hier speciell das Rückenmark und Gehiru) in Anspruch nehmen. - Mau unterscheidet ferner idiopathische, durch primäre Affektion des Nervenlebens entstandene, und sympathische, durch auderweitige darauf sich reflektirende Krankheitszustände hervorgerusene Nervenkrankheiten; so wie Neurosen mit oder ohne materielle Grundlage. Die ersteren oder die reinen (immateriellen, dynamischen) Nervenleiden charakterisiren sich nach Tissot (l. c. Bd. 4, p. 521) durch folgende diagnostische Merkmale: Sie entwickeln sieh meist bei Subjekten, die eine erbliche oder angeborne Disposition dazu besitzen; entstehen durch direkt auf das Nervenleben nachtheilig einwirkende Ursachen (wie durch grosse psychische Austrengung, hestige Leidenschasten, deprimirende Assekte), fangen mit Ungestüm an, sind unordentlich in ihrem Verlaufe, ohne deutlich erkannte äussere Veraulassung, erscheinen hören ohne Krisenbildung auf; die Haut ist trocken, der Urin blass, wässrig, oftmals hat der Kranko die Empfindung, als ob sich ein innerer Körper bewegte, die Seclenstimmungen weehseln sehr rasch und ohne Grund. Traurigkeit alternirt mit unmotivirter Ausgelassenheit: die Sympathien abweichend von ihrem durch gesunde Temperatur der Nervenkräfte bestimmten Normal. Vorzüglich sind sensible, mit einem leicht reizbaren und beweglichen Nervensystem begabte, zart organisirte Individualitäten, diesen rein dynamischen Nervenübeln unterworfen. Nächstdem theilt man die Nervenkraukheiten in akute und ehronische: zu den ersteren gehören z. B. die Apoplexie, die Lähmung, die Cholera, der Tetanus tranmatieus, zu den letzteren die Epilepsie, der Veitstauz, die Hypochondrie und Hysterie. Marshall Hall (1. c. p. 28) theilt die spasmodischen und konvulsiven Nervenkrankheiten, welche nur durch eine Affektion des excito-motorischen (Spinal-) Systems herbeigeführt werden, in centrische, die ihren Ursprung im Centrum dieses Systems, dem Rückenmarke selbst haben, und in excentrische, die entfernt vom Centrum in den excitatorischen Nerven entspringen. Diese Unterscheidung in Bezug auf den eigentlichen Ursprung nach dieser Angabe von grosser Wichtigkeit, indem die Proguose hauptsächlich von ihr abhänge; denn die centrischen Nervenkrankheiten seien meist unheilbar (wie die centrische Epilepsie), die excentrischen hingegen lassen, mlt geringen Ausnahmen, Heilung zu (wie die excentrische Epilepsie). — Bei den meisten spasmodischen Krankheiten sind die bei der In- und Egestion interessirten Theile, also die Ausgänge und Mündungen des Körpers, hauptsächlich ergriffen. — So ist z. B. der Kehlkopf bei den Krämpfen der Kinder, bei der Epilepsie, den Puerperal-Konvulsionen geschlossen, nicht minder ist er krampfhaft afficirt beim Tetanus, der Hydrophobie und Hysterie; bei einigen dieser Krankheiten leidet auch der Pharynx; die Respirationsmuskeln bei allen; in der Epilepsie beobachtete man eine krankhafte Affektion der Sphinkteren und selbst der Ejakulatoren (Marshall Hall, 1. c.)

Die Periodicität oder Typik der Anfälle ist ein vorzügliches Diagnostikum der Nervenkrankheiten, und Reil sagt desshalb sehr richtig (l. e. p. 438) "ausser dem Gefässfieber haben wir keine Krankheiten, die so eng an einen Typus gebunden wären, als die dynamischen Nervenkrankheiten." — Die Krise besteht hier oftmals in dem Anfalle selbst; der Puls ist meist sehr klein, härtlich, znsammengezogen, krampfhaft eingesehnürt, unrhythmisch und häufig auch aussetzend.

# Hirnschlag. Schlagfluss.

Apoplexia. Sideratio.

#### LITERATUR.

Sennert, diss. de apoplexia, Wittenherg 1654. — Wepfer, observationes anatomicae ex cadaveribus corum, quos apoplexia sustulit, Austerdam 1681. — Morgagni, de sedib. et caus, morb. epist. 2. — Ph. G. Sobroeder, analecta de apoplex. ex praecordiorum vitiis origine, Göttiug 1767. — Walter, von d. Krankbeit. des Hauchfells und dem Schlagfluss, Berl. 1783. — Kortum, de apoplex. nervos., Götting. 1785. — Chandler, Uutersuch. über die verschied. Theorien und Heilmethod. der Schlagflüsso u. Lähmung., aus d. Englisch., Leip. 1785. — Anliani, do apoplex, praesertim nervea, deutsch von Dumaier, Hannover 1791. — Kirkland, on apoplectic and paralytic affections, Lond. 1792, deutsch Leipz. 1794. — Reil, de locis in apoplex. affectis, Halle 1795, und in

dessen Memorabil, elinia, Bd. 4. - Bothke, über Schlagfluss and Lühmungen, Leluz, 1797. - Crawfool, observ. on the opinion that extrav. Is the cause of apoplex. Lond. 1807. - Ottonsee, v. der Erkenntuiss u. Heilung d. Schlagflusses, Berl. 1802. - Burdneh, die Lehro vom Schlagfluss, Leinz, 1806 -Foderé, de apoplexia disquisit., Avenion 1808. - Portal, observations sur la naturo el lo traitement de l'apoplexio. Paris 1811. - Montain, traité de Papoplexie, Paris 1811. - Cheyne, cases of apoplexy and lethargy, Lond. 1812. - Riobé, sur l'apoplexie et epanchement de sang dans le cerreau, Paris 1814. - Hochoux, recherches sur l'apoplexie, Paris 1815, - Hopf, Versuch eines Umrisses der Hauptgattungen des Schlagflusses u. ibrer Behandlung, Stnttgart 1817. - Moulin, traité do l'apoplexie, deutseh von Caspari, Leipz 1820. -Richelmy, üb. d. Apopleyio, aus d. Französisch. v. Graefe, Berl. 1821. -Lallemand, recherches anat. putbologiq. snr l'enephale, Paris 1820, deutsch von Weese, Leipz. 1825. - Beek, die Pathologio u. Therapio des Gehirnblut-Ansses, Nürnberg 1826. - Hooper, on the morbid. anniomy of the brain, Lond, 1826. - Abererombie, die Krankh, d. Gehiens u. Ruekenmarks, deut. v. Busch, Bremen 1829. - Kreysig, Im encyklopad. Wörterb. d. med. Wissenschaft., Berlin 1829, Bd. 3. p. 91. - Cruveilhier, im Diet. de med. et ehirurg, pratiq., Paris 1829, T. 3. - Copland, encyklopad. Wörterbneh der praktisch, Medicin, aus d. Englisch, von Kalisch, Berl 1834, Bd. 1, HR. 2. p. 187. -

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Es wird der Hirnschlag (richtiger die Hirnlähmung) bald zu den Blutungen (Beck, Choulant, Cruveilhier), bald zu den Neurosen gezählt. Nach Kreysig (l. c. p. 101) ist die Apoplexic ihrer Form und ihrem Sitze nach eine Nervenkrankheit, geht aber in den meisten Fällen, wie der letzte Ring einer Kette, aus früheren Zerrüttungen des niederen Lebens hervor, indem das Nervenleben fast immer erst zerrüttet wird, nachdem die Centralorgane desselben durch Bestürmung von Seiten der vegatativen Sphäre des Lebens in Krankheit gesetzt werden, und es liegt dieser Krankheit eine ganz eigene, noch nicht hinreichend bekannte Abnormität des Hirnwesens zum Grunde, welche das harmonische Insichgreifen der Lebenskräfte aufhebt und die freie Thätigkeit des Nervenlebens, zumal der Empfindung und willkürlichen Bewegung, unterbricht. Dass ein durch blutige oder seröse Exsudate bewirkter Druck auf das Gehirn nicht immer die nächste Ursache dieses apoplektischen Hirnleidens ist, geht schon daraus hervor, dass bei der sogenannten nervösen Apoplexie, oder der reinen Form des Hirnschlags, oftmals gar keine materiellen Abnormitäten im Gehirn nachgewiesen werden können. Es verlaugt vielmehr die Apoplexie zu ihrer endlichen Ausbildung eine eigene Prädisposition dafür Seitens des Gehirns, wodurch das Leben desselben zurückgedrängt wird, seine Faserung dem andringenden Blutstrome leicht nachgiebt, statt demselben kräftigen Widerstand zu leisten. Und in der That deuten auch die von Rostan (recherches sur une maladie encore incomme, qui a reen le nom ramollissement du cerveau, deutsch v. Fechner, Leipz. 1824) näher beschriebenen, breiartig erweichten und bis zur wirklichen Kontinuitätstrennung aufgelösten, örtlich beschränkten Stellen im Gehirn welche übrigens schon Morgagni (de sedib. et caus. morborum epist. 2, N. 22 u. 23) genau kannte und beschrieb - nach tödtlich verlaufenden apoplektischen Anfällen, auf ein solches selbstständiges Erkranken des Gehirns, gewissermassen auf eine rückschreitende Metamorphose desselben hin, so dass es, bei dieser krankhaften Hirnstimmung, nur der erregenden Ursache bedarf, um Apoplexie herbeizuführen. Daher kommt es auch, dass man wohl diesen erregenden Veranlassungen vorbeugen, und durch die auf Hinwegräumung derselben gerichtete (antiphlogistische) Behandlung die (palliative) Wiederherstellung bewirken kann, jedoch bei einmal stattfindender, durch die krankhafte Metamorphose des Gehirngewebes gesetzter apoplektischer Anlage nur selten im Stande ist, eine radikale Heilung der Apoplexie, d. h. der in solchen bestimmten Fällen zum Grunde liegenden Gehirnkrankheit herbeizuführen.

Man unterscheidet gewöhnlich drei Arten von Hirnschlag, nämlich den Hirnblutschlag (A. sanguinea), den Hirnnervenschlag (A. nervosa) und den Hirnwasserschlag (A. serosa s. hydrocephalica). Sind Bewusstsein, Empfindungs- und Bewegungsvermögen gänzlich aufgehoben, so dass der Kranke in einem völlig betäubten Zustande verharrt, so bezeichnet man diese Affektion als vollständigen Hirnschlag (A. exquisita s. completa), ist die Aushebung der Sinnesthätigkeiten und des Empfindungsvermögens jedoch nur im gelinderen, rasch vorübergehenden Grade vorhanden, beschränken sich die apoplektischen Zufälle mehr auf einzelne Theile (z. B. auf Zunge, Auge, Mund, Wange und Nacken) oder treten sie nur in einzelnen Richtungen, z. B. als Ohnmacht, heftiger Schwindel, Sopor auf, so bezeichnet man diesen Vorgang als unvollständigen Hirnschlag (A. incompleta, Parapoplexia); stürzt hingegen der Kranke urplötzlich, wie vom

Blitzstrahle getroffen, ohne Zeichen des Lebens hin, wobei das Gesicht leichenblass wird, Athem und Puls, Bewnsstsein, Empfindung und Bewegnng gänzlich aufgehoben sind, als A. fulminans s. attonita, Affulguratio.

Die charakteristischen Zeichen der Apoplexie sind im Allgemeinen: mehr oder minder vollständiger Verlust des Bewusstseins, des Empfindungs - und Bewegungsvermögens, halbseitige Lähmungen, unwillkürliche Harn- und Darmausleerungen, tiefer Sopor mit weit geöffneten oder nach oben verdrehten Augen, paralytisches Herabsinken des Augenlides, der Wange, des Mundwinkels der einen Seite, Schaum vor dem Munde mit Speichelabsluss aus demselben, tiefe, sehwere, sehnarchende Respiration, voller, starker, langsamer Puls. —

a) Hirnblutschlag. Die charakteristischen Zeichen desselben beziehen sich theils auf den habitus apoplecticus, theils auf die Vorboten, und theils auf die im apoplektischen Anfalle selbst hervortretenden pathognomonischen Erscheinungen. Der apoplektische Habitus diagnostieirt sich durch gedrängten, untersetzten Körperhan, dicken, kurzen Hals, starken Kopf. breite Schultern, massenreiche Formen, dunkel geröthetes. beim Bücken bläulichroth werdendes Gesieht. Zu den Vorboten gehören: Benommenheit, Schwere und Druck, bisweilen anch clektrische Erschütterung des Hauptes, häufiges, erleichterndes Nasenbluten, Alienationen der Sinnesorgane, namentlich Flimmern vor den Augen, Funkensehen, Schwarzschen, Mückenschen (mouches volantes), Doppelschen, Ohrensansen, Schwerhörigkeit, Gedächtnissschwäche; ferner hestiges Schlagen der Hals- und Schläsenarterien, Herzklopfen, Schwindelhaftigkeit, Schlafsucht oder sehr nurnhiger, durch sehreckhafte Träume miterbrochener Sehlaf. Unterdrückung gewohnter Blutflüsse, zu reichliche Kost, starker Gemiss spiritnöser Getränke, liegen zum Grunde. Unmittelbar vor dem Anfalle mannifestiren sich oftmals krampfhafte Mundverzichungen nach einer Scite, Dysphagic, lallende Sprache, stranehelnder Gang, grosser Schwindel, Gesiehtsumflorung, Uchelkeit und Erbrechen. Im Anfalle selbst machen sich folgende Symptome bemerkbar: das Gesicht ist aufgetrieben, tief dunkel geröthet, an Lippen und Mund in's Violette übergehend, die Pupillen erweitert, die

Augen halb geöffnet, die Respiration langsam, tief, schwer und schnarchend, der Puls träge, voll, hart und gross, die Jugularvenen stark turgeseirend, die Temporal- und Halsarterien heftig pulsirend, der Kranke in einem völlig betäubten, soporösen Zustande verharrend.

- b) Der Hirnnervenschlag befällt meist blasse, magere, sensible, sehr reizbare, geschwächte, kachektische, häufigen Nervenzufällen aller Art und niederdrückenden Affekten unterworfene, meist sehon betagte Individuen. Er kündigt sieh durch heftigen Schwindel, Neigung zur Ohnmacht, grosse Angst und konvulsive Erscheinungen, zumal starkes Zittern au. Im Anfalle selbst bemerkt man Leichenblässe und Kollapsus des Gesichts, die Augen sind gebrochen, die Pupillen oftmals stark kontrahirt, der Puls klein, äusserst sehwach, fadenförmig, intermittirend, die Respiration sehr kurz, häufig unterbrochen; automatische Bewegungen der Hände, Augenverdrehen, Kälte des Körpers, kalte Schweisse.
- c. Der Hirnwasserschlag, seröse Schlagfluss, die Saburralapoplexie. Nach Abercrombie (l. c. p. 278) ist diese Modifikation des Hirnschlags das Resultat einer eigenthümlichen Störung des Blutumlaufes im Gelirn, die jedoch wesentlich von einer Entzündung des Gehirns abweiche, und demgemäss als' eine in Ausschwitzung übergehende einfache Apoplexie zu betrachten sei. Der Unterschied zwischen der Apoplexia sanguinea und serosa gründe sich auf keine Beobachtung. Auch die Menge der ergossenen Flüssigkeit stehe mit dem Grade des apoplektischen Anfalles in keinem Verhältniss, indem man sie bald in grosser Menge vorfinde, wo die Symptome nur gering waren, und umgekehrt bei bedeutenden apoplektischen Erscheinungen, wenig seröses Exsudat, endlich bei gar nicht vorhandenen apoplektischen Symptomen eine reichliche seröse Effussion sehe. Damit stimmt auch Copland (Encyklopäd. Wörterbuch der prakt. Medicin, aus dem Englisch. von Kalisch, Berl. 1834, Bd. 1, Hft. 2, p. 188) überein, indem er anführt, dass ein apoplektischer Anfall, welcher von denjenigen Symptomen begleitet wird, die den serösen Hirnschlag charakterisiren sollen, oftmals von Blutextravasation herrühre, und dass man andererseits wiedernm nach Anfällen, die mit den Zeichen der Apoplexia sanguinea auftreten, bisweilen eine nur geringe

serose Effussion gefunden habe; und ähnlicher Meinung ist Cruveilhier (diet. de méd. et chirurg. pratiq., T. 3. Artikel Apoplexie). - Andral (clinique médicale, T. 5, p. 205) aussert sieh hingegen darüber folgender Art: ..wenn binnen sehr kurzer Zeit eine sehr bedeutende Menge seröser Fenchtigtigkeit von der Arachnoidea ausgehaucht wird, so kann sieh darans ein Krankheitszustand entwickeln, welcher demjenigen ganz analog ist, der die Folge einer sehr reichlichen Hirnblutung, d. h. mit andern Worten einer Apoplexie ist. Es ist diess der seröse Hiruschlag, eine Affektion, welche die neueren Pathologen mit Unrecht von dem nosologischen Systeme gestrichen haben." - Als seröse Apoplexie kann der im Hydrencephalus acutus der Kinder bei sehr intensiver und rapider Steigerung des rasch in Transudation übergehenden entzündlichen Hiruleidens augesehen und hier mit Recht als Wasserschlag bezeichnet werden. Es bildet sich dieses Uebel ferner in exauthematischen Krankheiten, zumal nach plötzlich zurückgetretenem Scharlachausschlag (Baumgärtner, l. c., Bd. 2, p. 683), aher auch bei Subjekten, die an langwierigen Störungen der gastrischen Organe und Unterleibsobstruktion litten, auch nach raschem Zuheilen von Fussgeschwüren (Morgagni, 1. c. epist. 4). Die beim Anfalle damit verbundenen Symptome stimmen mit den beim nervösen Hirnschlag augegebenen überein. -

#### LEICHENBEFUND.

Bisweilen — zumal in Fällen von Hirnnervenschlag — findet sieh gar kein materielles Resultat vor; Fälle der Art beobachteten Abercrombie (l. c. p. 277) und Copland (l. c. p. 192), und sehon die älteren Pathologen (Willis und Morgagni). Meist findet man jedoch im Allgemeinen solehe materielle Krankheitsprodukte. Hierher gehören obenan: blutige und seröse Extravasate, zumal in den Hiruhöhlen, zwisehen den Hirnhäuten und auf dem Schädelgrunde, ferner blutige Infiltrationen in der Hirnsubstanz mit dadureh bewirkter Zerreissung des Gewebes und dadureh gebildeten pathologischen, mit Blut getränkten, und häufig mit den natürlichen kommunicirenden Höhlen. Der Sitz dieser Hirnblutung sind in der Regel die gestreiften Körper (Corporastriata), Sehhügel (Thalami optici), so wie die in der Nähe der Ventrikeln gelegenen Hirntheile, zumeist jedoch die rechte Hemisphäre. So fand Rochaux (diet. de méd., T. 2, Artikel Apoplexie) unter 41 beschriebenen Fällen das Blutextravasat 24 Mal in den Corportbus stria-

tts, 3 Mal in dem Thalamis opticis, and 18 Mal in der rechten Hemisphure. Ausserdem trifft man noch mannigfache organisehe Verlezzungen des Hirns, seiner Häute und Gefässe, so fand Serres (Archiv. général. de médec. T. 10, p. 419) eine solche Ruptnr der aneurysmatischen Basilararterie, der Carotis interna und einer kleinen Arterie des Circulus Willisit - und Boillaud (mémoire de la socièt, méd. d'emulation, T. 19, p. 147), so wie Bright (medical reports, Lond. 1831, Bd. 2, p. 266) haben viele hierher gehörige Fälle gesammelt, und Douglas (Edinb. med. essays and observat., Bd. 6) theilt einen merkwürdigen Fall von Ruptnr des Sinus lateralis mit. Nächst diesen geborstenen und in Folge des Blutergusses Apoplexie herbeisührenden Aneurysmen und Varicen der Hirnarterien und Venen, trifft man noch kalk- oder knochenartige Ablagerungen in denselben (Morgagni, l. c. epist. 2, N. 22 und 23), Erweichung des Hirngewebes in einzelnen Partien (Rostan, reherches sur une maladie encore inconnue, qui a recu le nom ramollisement du cerveau, deutsch von Fechner, Leipzig 1824), und zwar meist an den Orten, die auch den Sitz der Hirnblutnng abgeben (siehe oben) und in der grauen Substanz der Hemisphäre (Copland, 1. c., p. 206). Diese eigenthümliche Erweichung des Hirngewebes - welche in Folgo der dadurch bewirkten Nachgiebigkeit der Hirnfasern den Blutandrang daselbst vorzüglich begünstigt, und die schon Morgagni kannte - beschränkt sich meist nur auf eine wallnussgrosse Stelle, hat verschiedene Grade, von der breiartigen, aufgelösten, unter dem Messer zerfliessenden Beschaffenheit bis zur wirklichen Kontinuitätstrennung, und eine verschiedenartige Färbung, nämlich eine weisse (weisse Erweichung), schmutzigrothe oder fleischrothe. den Weinhefen analoge, gelbe oder gelbgrünliche, bisweilen auch von dem natürlichen Ansehen gar nicht abweichende. Manchmal findet man die gestreiften Körper und Schlügel in einem ganz atrophischen Zustande ( Wenzel, de penitiori cerebri structura, Leipz. 1812, p. 120 und 136). Hier findet man auch, worauf vorzüglich zu achten, ostmals eigene - durch die Heilkraft der Natur zur Einkapslung und Isolirung des apoplektischen Extravasates gebildete - mit den Ueberresten von Blutgerinsel angefüllte oder schon gänzlich obliterirte und vernarbte kleine Höhlen oder Kysten, die bisweilen eine deutliche Organisation und Gesässverzweigungen wahrnehmen lassen, und nach Innen zu mit einer gelblichen, den serösen Membranen analogen, und auch eine seröse Feuchtigkeit exhalirenden Haut bekleidet sind (Riobé, Rochoux, Lallemand, Cruveilhier, Abercrombie). - Eine nicht minder beachtungswerthe pathologische Erscheinung ist es, dass die halbseitige Lähmung im Schlagflusse jedesmal mit einer auf der entgegengcsetzten Seite des Gehirns besindlichen organisehen Verletzung (Erweichung) korrespondirt, wie diess schon der treffliche Valsalva gelehrt, und der grosse, noch lange nicht genug gekannte Morgagni (1. c. epist. 3.

N. 17) durch vielfache Untersuchungen gesinnden haben. Die ansser den genannten Zuständen noch im Hirnschlag vorgesundenen Abnormitäten sind: Eiteransammlungen zwischen den Hirnhäuten und auf dem Schädelgrunde, Balggeschwülste, Hydatiden, Fungen, anomale Veränderungen der Glandula pinealis und pituitaria (Copland), Verknöcherungen der Hirnhäute, Karies der Schädelknochen und Exostasen derselben.

# Brustkrampf, krampfhafte Engbrüstigkeit.

Asthma spasmodicum.

#### LITERATUR.

Bleibom, diss. de respiratione ejusque difficultate, Helmstädt 1673. - Böhmer, diss. do asthmate, Halle 1774. - Meyer, diss. de asthmate ejusque speciel., Götting. 1779. - Floyer, Abhandl. von der Engbrüstigkeit, nebst Hemerk v Sidley, aus d. Englisch, v. Schorf, Leipz. 1782. - Withers, Abhandlung über die Engbrüstigkeit, ans dem Englisch. von Michaeles, Leipz. 1787. -Ryan, Hoohacht, über die Geschichte und Heilung des Asthma, ans d. Englisch. Leipz. 1796. - Bree, pathologisch. Untersuch. über kraukhaftes Athemholen, besonders über das spasmodische Asthma, aus dem Englischen, Leipzig 1800. -Pott, diss. rationes quaedam de asthmate, Jeua 1800. - Hebert, diss. snr l'asthme convulsif, Paris 1812. - Hoffbauer, über die Erkenntniss u. Kur des Brustkrampfs Erwachsener, Lcipz. 1828. - Kreysig, in d encyklopäd. Wörterb. d. medicinisch. Wissenschaften, Berl. 1829, Ild. 3, p. 575. - Copland, encyklopad. Wörterb. der praktisch. Medicin, aus dem Englisch. von Kalisch, Berl. 1831, Bd. 1, Hft. 2, p. 308. - Marshall Hall, das Nerrensystem und seine Krankheiten, aus d. Englisch., Berl. 1836, p. 129. - Millar, Bemerkung. über die Engbrüstigkeit und das Hühnerweh, aus d. Englisch, v. Krause, Leip. 1769. - Rush, observations on the spasmodica asthma of children, Lond. 1780. - Wichmann, Ideen zur Diagnostik, Ild. 2, p. 89 - stellt Unterscheidungsmomente zwischen dem Kinderasthma und dem Kronp anf. - Hecker, von d. Entzündungen im Halse, besonders von der Angiva polyposa und dem Asthma Millari, Berl. 1809. - Löhenstoin-Lochel, Erkenntniss und Heilung der bäutigen Branne, des Millarschen Asthma und des Keichhustens, Leipz. 1811. - J. Ch. Albers, de diagnosi asthmatis Millari strictius definienda, bevorw. v. J. A. Albers, Götting. 1817. - Marshall Hall, l. c. p. 60. - Ausserdem die speciellen Werke über Kinderkrankheit. u. die Abhandl. von Albers, Jurine, Collard, Marcus, Heim und Sachso üb. d. Kroup.

## a) Brustkrampf der Erwachsenen. Asthma adultorum.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Erstickungsaufall zur Nachtzeit, entweder im Schlafe, aus dem der Kranke plötzlich mit einem suffokatorischen, athembenehmenden Gefühl erwacht, oder kurz vor dem Einschlafen. Der Kranke klagt über eine krampshaste Zusammenschuffrung und Beengung in der Brust, wobei die Respiration äusserst mühsam, behindert, bisweilen gänzlich gehemmt ist, aller gewaltsamen Austrengungen ungeachtet, die er dazu macht, indem er Kopf und Nakken nach hintend beugt, die Schultern in die Höhe, die Ellbogen nach hinten zieht, mit den Füssen sieh anstemmt. alle Bedeckungen von sieh wirft, in der höchsten Athemnoth zum Fenster stürzt, um durch frisebe Luft der drohenden Erstiekung vorzubeugen. Der Athem lässt einen pfeifenden, die Perkussion einen dumpfen Ton, und die Auskultation entweder gänzlich mangelndes, oder auf einen kleinen Raum beschränktes Respirationsgeräusch wahrnehmen. Der Puls ist sehr sehwach, klein, unordentlich aussetzend; hestiges Herzklopsen; Gesieht anfangs blass, späterhin dunkel geröthet, aufgetriehen; Augen hervorragend; der Urin blass, wässrig; trockener und rauher, kurz abgebrochener, mit geringem Auswurf verbundener Histen. Der Anfall hält entweder nur einige Minuten, oder 1 - 1 bis eine und mehrere Stuuden an, und endigt sieh entweder mit einem schleimigen, bisweilen mit Blutstreifen vermischten Auswurf, oder mit wässrigem Sehleimerbrechen (Kreusig. l. c. p. 577) und der Ausscheidung eines dunkler gefärbten und sedimentirenden Urins. - Der geschilderte Aufall, welcher offenbar die kritische Ausgleichung des zum Grunde liegenden inneren Krankheitszustandes übernimmt. kehrt meist in den folgenden Nächten unter analogen Erscheinungen zurück, setzt dann längere Zeit .- bisweilen Jahre lang - aus, bis er endlich ebquaso, urplötzlich in der angegebenen Weise sieh wiederum einfindet. Brustbeklemmung, keichender Athem und Dyspnöe halten gewöhnlich anch in den, dem Paroxysmus zunächst folgenden Tagen mehr oder weniger an. Gehen demselben, was allerdings oftmals der Fall ist, Vorboten voran, so bestehen diese iu einem eigenthümlichen unbehagliehen und beängstigenden Gefühle in der Präkordialgegend, Druck, Völle und Spannung daselbst und im Epigastrium Aufblähung des Unterleibs und dyspeptischen Zufällen, zumal'in häufigen Aufstossen, Blähbeschwerden; in Koplwch, Augendruck, grosser 2.23 tui'r

Neigung zum Schlaf oder Schlaflosigkeit, und einer grüsseren Reizbarkeit des Gemüths.

Sprechen sieh im Anfalle weniger die Symptome von reinem Krampf in den Lustwegen aus wie in der geschilderten Varietät des Asthma's — als die von Schleimüberfüllung der Brouchien und Lustzellen — welche sieht durch die rasselude Respiration, den weit stärker auhaltenden und mit reichliehen mukösen Expektorationen verbundenen Husten, das Gefühl von Druckt und Völle in der Brust und die weniger reinen Intermissionen zu erkennen giebt, so bezeichnet man diese Modisikation des Asthma's als Asthma humidum — im Gegensatze zu dem eben geschilderten auch als A. siecum (Musgrave) oder A. spasmodieum xat etoxyv dargestellten Brustkrampf; sie befällt meist zu Katarrhalbeschwerden, Versehleimungen, serösen und lymphatischen Ansammlungen disponirte, leukophlegmatische und sehon betagte Individualitäten.

Mit Uchergehung des sympathischen, durch manniglache Kausalmomente bedingten Asthma's, wohin z.B. das A. flotuleutum, pulverulentum, metallicum, haemorrhoidale, arthriticum, husterieum u. s. w. gehören, wollen wir hier nur noch einer, zuerst von Laënnec hervorgehobenen Modifikation des Brustkrampfes gedenken, welche von ihm als Asthma mit pueriler Respiration bezeichnet wird, und ihrer Wesenheit nach auf einer temporären Steigerung des Respirationsbedürfnisses beruht, die in Folge von noch nubekaunten Modifikationen des Nerveneinslnsses hervorgerusen wird. Der wesentliehe Unterschied dieses Asthma's von dem eigentlich spasmodischen besteht unn nach Laëunec darin, dass hier kein eigentlicher Krampf im Brouchialsysteme und den Lungenzellen obwaltet, indem sieh die Lunge vollständig und schnell nach allen-Richtungen bis zu den äussersten Grenzen expandirt, so dass das puerile Athmungsgeräusch (vergleiche Lungenentzündung) an jeder Stelle des Brustkastens deutlich zu hören ist. Nichtsdestoweniger einpfindet der Krankedas Bedürfniss einer extensiven Respiration, welcho jedoch die wiewohl scheinbar auf's Stärkste erweiterten Lungen nicht zu befriedigen vermögen; woher die Brustbeklemmung und das Bestreben des Kranken nach einer ausgedehnteren Respiration. Es sind diesem Uebel vorzüglich die an chronischen katarrhalischen Zuständen leidenden Personen unterworfen.\*) —

b) Krampfasthma der Kinder, Millarsches Asthma. Asthma infantum, A. periodicum acutum Millari, Cynanche trachealis spasmodicum (Millar). —

Nicht nur über das Wesen, sondern auch über die Existenz dieser, zuerst von Millar beschriebenen und nach ihm benaunten Krankheit, welche meist Kinder von 3 - 6 Jahre befällt, sind die Meinungen schwankend. Während Jurine, Albers, Autenrieth und Hecker ihre Selbstständigkeit ganz bestreiten und sie für eine Modifikation der häutigen Bräune halten, stellen die treuen Beobachtungen eines Millar, Rush, Wichmann, Formey, Heim, Gölis, Hufeland, Wendt, Baum. gärtner (l. c.), J. Clarke (commentaries on diseases of children) und Marshall Hall (l. e.) die Selbstständigkeit derselben ausser Zweifel. Sie beruht ihrem nächsten Wesen nach auf einer krampfhasten Affektion der sich an den Kehlkopf-verbreitenden Aeste des Vagus, der nervi recurrentes, und diese Identität des Sitzes ist das Einzige, was der, als reine Entzündung sich darstellende Kroup mit dem, als reines Nervenleiden in der Erscheinung auftretenden Millarschen Asthma darbietet. Die Periodicität der Aufälle mit

<sup>\*)</sup> Copland, welcher diese Modifikation des Brustkrampfes als A. nervosum aussast, erklärt sich darüber (l. c. p. 320) dahin, dass die vitale Lnngenausdehnung hier an und für sich nicht gesteigert ist, dass sie jedoch zugleich von vermehrter Thätigkeit des Zwerchfelles, welches bei dieser Kranklieit schneller und vollständiger fungirt als bei jeder andern, begleitet und unterstützt wird, kein Krampf in den Ramisikationen der Bronclien und den Lungenzellen stattfinde, dass vielmehr die Lust freier als gewöhnlich in sie einströme, und dass endlich, wenn wirklich Krampf damit verbnnden ist, dieser nur auf die Luströhre und die grossen Bronchialäste beschränkt sei, indem in der Steigerung der Lungenexpansion und der diaphragmatischen Thätigkeit sich das Bestreben ausspricht, der krankhasten Verschliessung der grossen Kanäle entgegenzuwirken und durch eine kräftigere Inspiration dem Bedürfnisse des Organismus abzuhelfen. Es käme diese Affektion übrigens häusig symptomatisch bei anderen nervösen Affektionen, zumal bei der mit dem Globus hystericus in der Trachea verbundenen Hysterie vor.

der darauf folgenden gleichzeitigen Remission, die den Neurosen eigenthümliche Beschaffenheit des Pulses, die mangelnden Fieberbewegnugen und der Mangel der im Kronp
meist sieh einstellenden und deutlich ausgebildeten Katarrhalvorboten, endlich die Abwesenheit des der häutigen
Bränne eigenthümlichen (bellenden) Hasten- und (krähenden) Stimmtones unterscheiden beide Krankheitszustände
hinlänglich von einander. —

Das Charakteristische des Kinderasthmas besteht darin. dass das Kind, meist ohne alle Vorboten, zur Nachtzeit plötzlich aus dem Schlase mit einem hestigen Schrei unter Ersticknugsanfällen erwacht, ängstlich nach Luft schnappl. nud gewalfsame Versnehe macht, den Brustkasten damit anzufüllen, wobei der Larvux bisweilen gäuzlich gesehlossen ist (Maishall Hall, 1. c. p. 62) und eben dadurch die Benühungen zu exspiriren äusserst heftig werden. Zwischen jedem dieser augestrengten Versuche zum respiriren. wobei der Athem momentan ganz anssetzt, so dass das Kind zu ersticken droht, hört man einen rauhen, hohlen. pfeifenden, kreischenden oder quieckenden Ton; die Augen treten dabei aus der Orbita hervor, das Gesicht wird blauroth, verzerrt, der Kopf nach hinten gezogen und die Wirbelsäule oftmals so zekriimmt wie beim Opisthotonus (Clarke, l. c.:-derselbe macht auch auf das hier stattfindende Eingebiogensein der Zehen und Danmen, so wie auf das Ballen der Fänste aufmerksam), der Puls klein, unterdrückt, spastisch zusammengezogen, die Haut trocken. Endlich erfolgt eine starke Exspiration, in der Regel mit einem Geschrei, und das Kind schläft erschöpft ein. Dieser Anfall danert entweder nur einige Minuten, oder 1, 1 bis eine Stunde, lässt dann gänzlich nach, und stellt sieh nach 6. 12. 24 Stunden wiederum und so in immer kürzer werdenden, mit vollständigen Remissionen wechselnden Zwischenräumen ein, bis das Kind endlich demselben, wenn ihm nicht vorgebengt wird, unterliegt.")

<sup>\*)</sup> Baumgärtner (l. c. Bd. 2, p. 639), welcher diese Krankheit in einem einzigen, jedoch unzweifelhaften Falle beobachtete, glaubt denjenigen Aerzten, welche dieselbe noch nicht gesehen haben, eine ziemlich vollkommene Vorstellung davon geben zu können, durch

Bisweilen beobachtet man nach Marshall Hall (1. c. p. 64) als Vorboten eine mehr transitorische und zum Theit konvulsive Bewegung nach Art eines elektrischen Schlages, und in einem Falle fingen diese Konvulsionen mit sardonischem Lachen\*) an, während in einem anderen eine andem Kindo deutlich wahrnehmbare Unruhe vorausging. Anf das Evidenteste wird die innere Verschiedenheit des Millarschen Asthmas von der häutigen Bränne der Kinder durch die Behandlung beider Krankheiten dargethan, von denen jene krampfstillende Mittel (vor allem Moschus und Asant), diese das strengste antiphlogistische Verfahren erfordert; endlich, wenn noch irgend etwas hier zu wünschen übrig bleiben sollte, beweist auch die Sektion diese Differenz beider Affektionen unabweisbar, indem im Kinderasthma von Entzündung oder Exsudatbildnug in den Luftwegen nichts, und oftmals gar keine materielle Abnormität wahrzunehmen ist. -

## Brustbräune, Brust- oder Herzklemme.

Angina pectoris (Heberden), Asthma dolorificum (Darwin), A. arthriticum (Schmidt), A. convulsivum (Elsner), Syncope anginosa (Parry), Sternalgia (Good), Sternocardia (Breru), Pnigophobia (Swediaur).

#### LITERATUR.

Heberden, medical transactions, Lond. 1768, Bd. 2, p. 59. — Tode, diss. de inflammationib. pector. chronicis, angina pectoris etc., Hannover 1788. — Els-

den Vergleich der Anfälle des Millar'sehen Asthmas mit dem krampfhaften Einathmen, das im Keichhusten zwischen den konvulsivischen Hustenanfällen eintritt. Dieses eigenthümliche Einathmen stellt sieh in Zwischenräumen, in welchen die Respiration ganz frei ist, ein, worauf nach ein- oder zweimaligem kurzem Hüsteln, die äusserste Beklemmung mit dem beim Lufteinzichen stattfindenden, dem Keichhustentone ähnlichen, jedoch etwas rauheren Tone eintritt. —

<sup>\*)</sup> Desshalb giebt Marshall Hall (l. e. p. 65) den Rath, sorgfältig auf den Schlaf der Kinder zu achten; bemerke man während desselben dieses sardonische Lächelu, oder andere konvulsive Bewegungen, so müsse man die kleinen Kranken sofort wecken und zur Anwendung der geeigneten Nittel schreiten.

ner, Abbandl. &b. d. Brustbräune, Königsherg 1778, — Schaeffer, diss. de angina pector. 1787. — Uutter, treatise on the disease commouly called angina pectoris, Lond. 1791. — Parry, an inquiry into the symptoms and causes of the syocope anginosa, Lond. 1799. — Wichmann, Ideen zur Diagnostik, glebt die Unterscheiduogsmomente zwischen Angina pectoris u. Polypns cordis an. — Hesse, specimen de angina pectoris, Halle 1800. — Desportes, traité de l'angine de poitrine, Paris 1811. — Jurine, mémoire sur l'angine de poitrine, Paris 1815, deutsch von Menke, mit Anmerkuogen v. Kreysig, Haonover 1816. — Kreysig, Kraokh d. Herzens. — Laënnec, traité de l'auscultation médiate. — Jahn u. Brern, in Hufel. John. 1806 u. 1813. — Jolly, im dict. de méd. et chirurg. pratiq., Hd. 2, Paris 1829. — Chapman, im American Journal of medical sciences, Bd. 7, Philadelphia 1831. — Copland, encyklop. Wörterh. d. praktisch. Medic., aus d. Englisch. von Kalisch, Berl. 1835, Bd. 1, Hft. 4, p. 147.

### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Ausscrordentlich heftiger, zusammenschnürender, oftmals zum lauten Aufschreien nöthigender Schmerz auf der linken Brustseite, gerade unter dem Sternum (woher der Name Sternodynie), von hier nach der linken Schulter und dem linken Arm (oftmals bis in die Finger), bisweilen auch auf die untern Extremitäten sich fortpflanzend, mit dem Gefühle von suffokatorischer Brustbeengung, Neigung zur Ohnmacht und so enormer Beängstigung, dass der Kranke jeden Augenblick zu sterben glanbt. Der wiithende Schmerz - welcher bisweilen auch auf die rechte Seite sich verbreitet - erregt dem Kranken nach Laënnec (l. c.) die Empfindung, als ob er mit Nägeln durchbohrt, oder von Thierklanen zerfleischt würde, und in einem von Baumgärtner (l. c.) beobachteten Falle klagte der vor Schmerz laut aufschreiende Kranke, dass es ihm sei, als ob die Arme an den Ellbogen abgehauen würden. - Der Puls ist meist klein, zitternd, fadenförmig, aussetzend, bisweilen jedoch auch voll und kräftig, oder nur wenig verändert (Copland, l. c. p. 149), schr oft starkes Herzklopfen zugegen. Der Anfall währt entweder nur einige Minuten oder auch ! -1 Stunde und noch länger, endigt oftmals mit Auswurf oder Abgang von Blähnigen, kehrt anfangs in längeren, späterhin immer kürzer werdenden Zwischeuränmen zurück, und lässt mannigfache mehr oder minder belästigende Empfindungen so wie meist Gefühl von Taubheit im linken Arm (Chapman, 1. c.) zurück. Er pflegt sich in der Mehrzahl der Fälle nach dem Essen, zumal beim hastigen Geben, Reiten, Treppanssteigen - wo dann der Kranke plötzlich

teben bleibt, weil er fühlt, dass fernere Anstrengung ein völliges Erlöschen der Lebenskräfte herbeiführen würde (Copland) — späterhin auch hänfig des Nachts einzustellen. Hänfig, jedoch nicht immer, liegen diesem, meist im reiferen Mannesalter sich entwickelnden Uebel gichtische Ursachen zum Grunde (Heberden, Elsner, Butter, Chapman—nachletzterem vorzüglich anomale Gicht, wie es sieh aus sechs von ihm beobachteten Fällen deutlich ergab, in welchen der Krankheitszustand durch den Gebrauch solcher Mittel gehoben wurde, die den Ausbruch der Gicht in den unteren Extremitäten hervorriefen, wiewohl in der Mehrzahl der Fälle die Kranken vordem an einem Gichtanfall gelitten hatten nie). —

Hinsichts des nächsten Kansalverhältnisses dieser Krankbeit ist noch anzusühren, dass Burns, Kreysig und Parry dieselbe in Verknöcherung der Kranzarterien des Herzens setzen - wogegen zu bemerken, dass einerseits Laënnec (und anch Baumgärtner zwei Fälle 1. c. Bd. 2, p. 585) dieses Resultat bei den an Brustbräune Verstorbenen nicht vorgefunden, andererseits sich aber auch diese Ossifikation . der Kranzarterien nach den Beobachtungen von Senac, Corvisart und Andral während des Lebens durch keine Zufälle verrathen hat; - Jurine, Laënnec, Desportes, Copland und Chapman in eine eigene Affektion der Lungen- und Herznerven, die zuerst in die Funktionen der Langen und des Herzens störend eingreife, und durch die Nervenverbindungen von hier aus auf andere Theile sich fortsetzte, wobei die in den Sektionen angetroffenen organischen Veränderungen entweder als gleichzeitige Krankheitszustände oder als Wirkung der Angina pectoris zu betrachten seien; Harless in einen Krampf des Herzens und seiner Gefässmündungen, Forbes in unverhältnissmässige Blutansammlung im Herzen und den grossen Gefässen, Brera und Touchinelli (sulla angina de petto, Padua 1813) in den Druck der physkonösen Leber auf das Herz, endlich Baumgürtner, welcher das Uebel als Neuralgia pectoris interna bezeichnet, in die grossen Nervengeslechte der Brusthöhle.

### LEICHENBEFUND.

Der treffliche Copland bemerkt darüber folgendes (l. e. p. 152): "Der vielen an den Opfern dieser Krankheit verrichteten Leichenöffnungen ungeachtet, ist die Natur des Uebels noch immer in tieses

Dankel zehallt, ledoch uleht sowohl darum, weil man nach dem Tode keine krankhaften Veränderungen gefunden, als vielmehr wegen der grossen Verschiedenheit derselben. Wie die Epilepsie und die Dyspnöe, hat die Angina pectoris jede nur möglieho krankhafte Beschaffenheit dargeboten, deren die von ihr ergriffenen Organe überhaupt fähig sind. Viele dieser pathologischen Produkte dürsten mit Recht als etwas Zufälliges betrachtet oder auch den konkurrirenden Ursachen zugezählt werden; häufig sind sie nur das Resultat der während der wiederholten Anfällo eintretenden Störungen mannigfacher Funktionen. Andrerseits fand man in ylelen Fällen auch nicht die geringste Anomalie; häusiger jedoch zelgten sich Indess am Herzen und an den grossen, ihm benachbarten Gefässen krankhaste Erscheinungen, die aber ihrem Wesen nach nicht nur versehieden, sondern oft sogar einander entgegengesetzt waren. Zu den gewöhnlichsten Erscheinungen gehören: Verknöcherung der Kranzarterien, der Valveln des Herzens oder der Arterienstämme: Vergrüsserung einer Herzhöhle mit vermehrter oder verminderter Dieke ihrer Wände: meistens mit Erweichung, Blässe, Dünnheit des Muskelgewebes dieses Organs; varikose Erweiterung der Herzyenen (Brera), Fettablagerung in dem Maasse, dass dadurch eine Störung der Funktion bedingt wird; Erguss von Serum, Blut etc. in's Perikardium oder in einen Pleurasaek etc. (Fothergill, Black etc.) Uwins bemerkt sehr wahr; "dass es kaum eine Degeneration des Herzens und seiner Blutgefässe gebe, die man nicht hier und dort in den Leiden der an der sogenannten Angina pectoris Verstorbenen gefunden habe, während andererseits die sorgfältigste Untersuchung oft nicht die leiseste Spur einer Strukturveränderung in den, der unzweideutigsten Form dieser Krankheit gefallenen, Opfern aufzufinden vermag" (Compend. of. Theoret, and Pract. Med.) In einigen Fällen erschien eine pathologische Veränderung nur in solchen Organen, die von demienigen entfernt liegen, welches, wenn es auch nicht der Hanptsitz des Uebels ist, doelt dadurch am meisten in seinen Funktionen beeinträchtigt wird, hier namentlich speciell das Herz und seine Blutgefässe, die in einem durchaus normalen Zustaude waren. Zu diesen pathologischen Produkten zählt man die Verwachsung der serösen Flächen der Lungen mit den benachbarten Gebilden; seröse Extravasate in der Pleura. Verdiekung der Oberfläche der, die Respirationsorgane auskleidenden Schleimhaut; Erweiterung der Bronchien; Oedem des interstitiellen Zellgewebes der Lungen; Abscesse und Geschwülste im Mediastinum; Verknöcherung der Rippenknorpel (Wichmann, Jahn); Tuberkeln, Anschwellung, Scirrhositäten etc. der Leber (Percival, Latham, Brera und Walker); Seirrhus des Pylorus etc. Baumgärtner (l. c. p. 585) fand in einem Falle, neben Wassererguss in der Brusthöhle und dem flerzbeutel, geröthete Stellen auf der ausseren Fläche des letzteren, durch welche der Nervus phrenicus sieh zog, und eben soleho Stellen im Gewebe, durch welche im Mediastinum posticum der Nervus vagus geht, so wie auch Röthungen auf der inneren Haut des Aortabogens; und in einem anderen Falle mehrere kugelförmige Bälge (végetations globeuses, Laönnec) an der inneren Herzstäche; in beiden Leichen jedoch keine Ossifikation des Herzens. —

# Keichhusten, Stickhusten, blauer Husten, Eselshusten.

Tussis convulsiva, Tussis ferina, Coqueluche.

#### LITERATUR.

Buttor, ther den Keichhusten, aus dem Englischen von Sohrof, Stendal 1782. —
Danz, Versuch einer allgemeinen Geschichte des Keichbustens, Marburg 1791.
— Hufeland, Bemerkungen über die natürlichen und geimpften Hlattern, Leip.
1793. — Jahn, üb. die Natur und Behandl. d. Keichhustens, Rudolstadt 1805.
— Whatt, treatise on the history, naturo and treatment of chincough, Glasgow 1813. — Marcus, der Keichhusten und seine Erkenntniss, Natur und Rehandlung, Hamb. v. Leipz. 1816. — Desruelles, die Erkenntniss u. Behandl. des Keichhustens ans dem Französisch. v. Busch, Bremen 1828. — Stiebel, Hust's Magaz. Bd. 22, St. 1. — Guersent, im diet de mêdee., frei bearbeitet als Encyklopäd. der medie. Wissensebaft. v Meissner, Leipz. 1831, Bd. 7, p. 96.
— Blache, im diction. de méd. on repertoire général des sciences médie., Paris 1835, Bd. 9. — Ozanam, bistoire méd. générale et pratique des maladies épidém., T. 2, p. 128 — beschreibt mehrere Keichbusten-Epideunien.

### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Man unterscheidet meist drei Stadien der Krankheit, nämlich: a) Das Katarrhalstadium (stadium catarrhale s. inflammatorium). Das Kind wird unruhig, übel gelaunt, schläft sehlecht, verliert den Appetit; die Augenbindehaut ist leicht geröthet, das Auge glänzend und thränend. Damit sind häufiges Niesen, Nasenfluss, etwas bedeckte Stimme und vor allem ein hänfiger trockener und hellklingender, paroxysmenweis sich einstellender Husten, der nach Guersent (l. l.) weit sonorer und höher als der gewöhnliche Katarrhal- oder bronchitische Husten ist — so dass man ihn schon an dem eigenthümlichen Metall der Stimme zu erkennen vermöge — und der nur selten einen Auswurf zur Folge hat, so wie mit Fieberbewegungen verbunden. Dieses Stadium hält einige Tage oder auch 1 — 2 Wochen an. Gegen Ende desselben werden

die Hustenanfälle immer häufiger, stellen sieh auch des Nachts ein, und bewirken oftmals, wenn sie auch nicht mit der eigenthümlichen pfeisenden Inspiration des Keichhustens verbunden sind, doch sehon Erbrechen (Blache, l. c.)

b) Krampfstadium (stadium convulsivum 8. nervosum). Dem Aufalle selbst geht ein kitzelndes Gefühl im Kehlkopf und im Anfange der Luftröhre - während dem die Ausund Einathmungen sichtbar beschleunigt, unregelmässig und unvollkommen sind - und eine grosse Unruhe voran, vorzüglich bei jungen Kindern, die von einer Art Furcht ergriffen werden, welcher Zustand von grosser Angst und Schleimrasseln begleitet wird (Guersent). Im Augenblicke, wo der Krampfhusten eintritt, klammert sich das Kind an die umgebenden Personen oder Gegenstände, um einen Stützpunkt zu finden, geschieht der Anfall zur Nachtzeit so fahren die Kinder im Erwachen auf und setzen sich schnell. Das Charakteristische dieses Hustens besteht nun darin, dass seine Stösse äusserst sehnell und in so kurzen Intervallen sieh folgen, dass die Inspiration gänzlich behindert wird, und Erstickung zu drohen scheint. Dabei wird das Gesicht des Kindes dankelroth, furgescirend, die Augen treten aus ihren Höhlen hervor, die Hals- und Schläfenarterien pulsiren hestig, die Jugularvenen schwellen an, bisweilen fliesst Blut aus Mund, Ohr und Nase oder tritt auch unter die Angenbindehaut und das Augenlidzellgewebe. Der Puls fühlt sieh klein und unterdrückt; die Extremitäten sind kühl, bisweilen erfolgen unwillkürliche Darm- und Harnausleerungen. Nach dieser stossweis eintretenden und jede Lufteinzichung unmöglich machenden Exspiration, folgen einige abgebrochene und unvollkommene, dem Eselsgeschrei im Tone gleichkommende Inspirationen und endlich eine längere pfeifende, den Keichhusten charakterisirende Einathmung, worauf sich der, meisthin rasch wiederkehrende, Anfall mit Erbrechen oder Expektoration einer sehleimigen, in Fäden ziehbaren Feuchtigkeit endigt. Diese Paroxysmen kehren in kürzeren oder längeren Intervallen, zumal des Nachts, zurück und werden häufig durch Schreien, Weineu, Genuss schwerverdaulicher, zumal blähender Speisen hervorgerufen. Es währt dieses Stadium 2, 4 bis 6 Wochen, bisweilen noch länger.

c) Auswurfsstadium (stadium crisecs). Es charakterisirt sieh durch Auswurf einer dieklichen, undurchsichtigen, den Auswurfstoffen im Katarrhalleiden gleichenden Schleimfeuchtigkeit, während dem die Intensität der Aufälle sieh mildert, die Hustenanfälle seltener werden und den eigenthümlichen Typus des Krampfhustens, zumal das pathognomonische Pfeissen bei der den Aufall hindernden Inspiration verlierend, mit dem der gewöhnlichen Katarrhe in ihrem letzten Stadium verschmelzen. Zuweilen erfolgt der Auswurf mit Erbrechen von Nahrungsstossen. Es dauert dieses Stadium 1—2 Woehen, oftmals noch länger.

Die gar nicht seltene Komplikation des Keichhustens mit Pueumonie und Bronchitis lässt sich aus der auch während der freien Zwischenzeit anhaltend behinderten, sehr frequenten Respiration und aus den untrüglichen physikalischen Zeichen mittelst der Perkussion und Auskultation erkennen.

### LEICHENBEFUND.

Die Tracheal- und Bronchialschleimhaut mehr oder minder lebhaft geröthetet, woher sich Whatt, Badham und Marcus veranlasst fühlten, den Keichhusten für Bronchitis zu halten und auch der berühmte Pariser Kinderarzt Guersent (l. c. p. 99) zu dem Ausspruche hestimmt wurde: "dass die Krankheit das Resultat einer Entzündung des unteren Theiles der Luströhre und der Bronchien mit gestörter Thätigkeit der Brustnerven ist," - eine Annahme, die durch die. allen Neurosen pathognomonische, deutlich intermittirende Natur des Keichhustens, durch die Leichtigkeit womit die Hustenansälle im Nu durch jede stärkere Gemüthsbewegung hervorgerusen werden, durch die gewöhnlich stattfindende Fieberlosigkeit wenn das Uebel vollständig entwickelt und nicht komplicirt ist, durch die Ersolglosigkeit der streng antiphlogistischen Kurmethode und die im Ganzen günstigen Resultate der Behandlung mittelst narkotischer oder antispasmodischer Arzneistoffe, endlich durch die in sehr vielen Fällen gänzlich mangelnden materiellen Ergebnisse des Leichenbefundes hinlänglich widerlegt wird. wenn auch andererseits nicht in Abrede zu stellen ist, dass allerdings auch oftmals Fälle von Komplikatiou des Keichhustens mit Bronchitis oder Pneumonic vorkommen. So fand Baumgärtner (l. c., Bd. 2, p. 699) die Lungenschleimhaut theilweise entzündet, ihr Gewebe mit Blut überfüllt und hepatisirt, pleuritisches Extravasat in der Brusthöhle, das Brustfell mit einer falschen Membran, wie nach der Pleuritis, überzogen, und in einem Falle den Theil desselben, welcher die Brustwandung umzieht, auf seiner rauhen Seite mit einzeln stehenden, das Bild

eines Ausschlags darstellenden Eiterpunkten besäet, wobei die kleinen Eiteransammlungen in Kapseln ergossen waren, die denen der erweichten Longentuberkeln gleichkamen. Auch Ozanam berichtet (l. c.) dass er bei den zahlreiehen Leiehenöffnungen die er im Findelhospitalo zu Mailand gemacht, stets die Luftwege entzündet und durch eine klare klebrige Feuchtigkeit verstopft gefunden habo, und Guersent hat jedeswal mehr oder weniger Röthe auf der Sehleimmembran der Luströhre und in den Theilungsstellen der Bronchien, ziemlich häufig Henatisationen der Lungo und Brustfellentzündungen mit Erguss beobachtet. -Ferner fand man die Lungen im emphysematischen Zustande (Jahn). die Bronchien erweitert (Laënnec nach Blache und Guersent in Folge der enormen Anstrengung während des Hustens entstanden). In mehreren Fällen, wo die Kinder während des Verlaufes des Keichhustens mit Symptomen von Lungenschwindsucht oder Phthisis truckeo-bronchialis gestorben, fand Guersent theils Tuberkeln in der Lunge. theils Verdickung und Ulceration der Bronchialschleimhaut, und in einem äusserst merkwürdigen Falle von Komplikation von Pleuropneumonio mit blutartigem Erguss, eine gallertartige Erweichung des Zwerchfelles und des Magens, so dass die im Magen und Bauchfelle besindlichen Flüssigkeiten sich mit elnander vermisehten. Die Bronchialdrüsen angeschwollen (J. Frank); der Nervus vagus in der Brusthöhle geröthet und entzündet, das Neurilem stark injieirt, das Mark auf der Selmittsäeho sehmutzig roth (Autenrieth, Breschet; letzterer traf in 2 Fällen den pneumogastrischen Nerven änsserlich roth, und im Gewebe gelb), die Stämme desselben dicker, lockerer und breiter als im Normalzustande, den nervus phrenicus gleichfalls lockerer und nach unten zu angeschwollen (Holzhausen, Clarus). - Unter 47 Fällen fand jedoch Albers (in Bonn) den Nervus vagus, welchen er von seinem Ursprunge bis zum Zwerchsello genau untersuchte, 43 Mal ohne Volumsveränderung, ohne Abweichung der Farbe oder der Konsistenz; und 4 Mal bei skrophulösen Subjekten denselben leicht geröthet. Wiewohl nun auch Guersent in 4 Fällen, trotz der genauesten Untersuchung, die von Breschet angegebenen krankhaften Veränderungen nicht antraf, so räumt er doch ein, dass die Beobachtung dieses Arztes Beachtung verdiene, und zu einer sorgfältigeren Untersnehung nicht nur der Hauptstämme des pneumogastrischen Nerven, sondern auch der Bronchialgeslechte auffordere. - Dio pathologischen Veränderungen innerhalb der Bauchhöhle beziehen sieh meist auf Röthe eines Theiles der Schleimmembran des Dünn- und Dickdarms, und auf Anschwellung und Röthe der Gekrösdrüsen.

# Starrkrampf

### Telanus.

### LITERATUR.

ppocrates, do morli, Lib. 3. C. 12. - Arotnens, de morb, acut. C. 6, - gicht " eine sehr vollständige Schilderung. - Gulenns, comment, in Hippoerat aphoris. 1. seet. 4, aphorism. 57, 1.8, c. 17. - Colsus, de medic., lib. 4, C. 5. - Caelius Anrelinnus, de murb. aent. etchron. 1. 3, e 6 - Truka de Krzowitz, comment. de tetano, Wien 1777. - Ackermann, Abh. v. Trism., Nürnb. 1778. - Rush, medic. Beoh. u. Unters. Leipz. 1793. - Stillz, d. Wundstarrkr., Stuttg. 1804. -Walther, Abhandl. a. d. Gebiet d. prakt, Medic., Landshut 1810. - Hergamaschi, sulln mielitide stenica e sull. tetano, Paria 1820. - Schanl, disa do tetaao. Herl. 1820. - Swan, die Lokalkrankheil. d. Nerv. aus dem Englisch. von Franke, Leipz. 1826. - Marcus, Walther, Reid. - in d. Salzburg. medicinisch.-chirurgisch. Zeitung . 1818, N. 34, p. 141, und N. 61, p. 151. -Heck, in d. Heidelb. klinisch. Annal., Bd. 1. - J. Frank, prax. univers. praccept. Vol. 1, P. 2, p. 502. - L. W. Sachs, Handb. d. natürl. Systems der praktisch. medie, Theil. 1, Leipz. 1828, p. 453. - Larrey, memoire de chirurgie militnire vol. 1 u. 3, dentsch von Amelung, Darmstadt 1831. - Sobernheim, diss. nonaulla in Hippocratis uphorismum, Sect. 4, 57., Königsberg 1828. - Rochoux, im dict. de medec., deutsch benrbeitet von Meissner, Bil. 12; Leipz. 1833, p. 43. - Marshall Hall, das Nervensystem u. dess. Krnakheil., aus d. Engl., Berl. 1836, p. 125.

### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Es charakterisirt sich dieses, meist' in Folge traumatischer Verletzungen tendinöser, aponeurotischer, nervöser Theile (Tetanus traumaticus) - wiewohl auch bisweilen durch rlieumatische Einflüsse (T. rheumaticus) oder durch eine nichtmaterielle Alienation des Nervensystems (T. nervosus) hervorgerufener Krankheitszustand durch Gefühl von schmerzhastem Zichen, welches, von dem Orte der Verletzung in strahlender, hinschiessender Richtung dem Laufe der Nerven folgend, längs der ganzen Wirbelsäule sich fortpflanzt, durch schmerzhafte Spannung im Nacken, erschwertes Sehlingen und Sprechen, wobei die Kiefer nur mit Mühe von einander entfernt werden können, 'und späterhin dermassen an cinander gepresst sind, dass die Oeffnung des Mundes ganz unmöglich wird (Kinnbackenkrampf, Trismus, Gnathospasmus), und dieser daher ganz geschlossen bleibt. Die Stimme ist alienirt, das Gesicht schmerzhaft verzogen; konvulsive Bewegungen der Gesichtstheile; die Pupille meist sehr verengert (Walther, - 1. c. - traf sic in diesem Zustande bei

allen Tetanischen, die er beobachtete, bei einigen sogar in dem Grado, dass sie unr den Umfang eines Stecknadelknopfes hatte; diese Verengerung sei vom Anfang an zugegen, und ihre beginnende Erweiterung das sicherste Zeichen des nachlassenden Krampfes), der Puls durchaus unordentlich, unrhythmisch, aussetzend: die Respiration ängstlich und schwierig, die Beängstigung sehr gross, krampfhafte Einschnürung (Sternodynie nach Aretaeus, l. c.) unter dem Brustbein. Der Körper des Kranken wird entweder ganz gerade gestreckt (eigentlicher Tetanus), oder nach vorn über (Emprostholonus), nach hinten zu (Opistholonus) oder seitwärts gebogen (Pleurothotonus). Die Harn- und Darmansleerungen sind meist unbedrückt, die Bauchmuskeln stark kontrahirt, die Schlingbeschwerden steigern sich bis zur Hydrophobie, das anfangs rothe und anfgetriebene Gesicht wird blass und eingefallen; der Ansdruck der Physiognomie bietet etwas peinlich Auguschendes und tief krankhaft Verändertes dar, zumal wenn die Augenmuskeln gleichfalls von der tetanischen Steifigkeit ergriffen werden (Rochoux, 1. e.) Das Bewusstsein bleibt jedoch - und diess ist völlig pathognomonisch - bis zum letzten Angenblick ungefrüht (Walther, Sachs, Larrey, und schon von Hippocrates (l. c.) und Aretaeus (l. c.) als charakteristisch hervorgehoben). Die anfangs eintretenden, unbedentenden Remissionen machen späterhin einer anhaltenden Rigidität der Muskeln Platz. Nach Hippocrates (aphorism., sect. 4, aphorism. 57) soll das hinzutretende Fieber den tetanischen Krampf lösen.")

### LEICHENBEFUND.

Reid (l. c.) fand rings um das Rückenmark Blutergiessung, Brayne (bei Marshall Hall, l. c. p. 126) in einem Falle das Rückenmark 2 Zoll von der untern portio dorsalis entzündet, und zwischen der dura und pia mater desselben drei kleine, harte und weisse Platten. Seröse, lymphatische und blutige Ansammlungen zwischen den Rückenmarkshäuten (Marcus, Walther, Swan, Bergemaschi).

<sup>\*)</sup> Eine Erklärung dieses — freilich nicht immer so sich verhaltenden — Phänomens habe ich in meiner oben angeführten Inauguraldissertation zu geben gesucht.

# Die Fallsucht, die fällende Sucht.

Fpilepsia, morbus caducus, herculeus, comitialis, sacer, lunaticus.

### LITERATUR

Hippocrates, de morho sacro liber (edidit Dietz, Königsb. 1828). — Celsus, de arcdic., t. 3, C. 33. — Boerhaav, praclection. de morb. nervor., Leyden 1762, T. 2. — Tissot, d. Nervenkrankb., ans d. Französisch. v. Ackermann. — Donssin — Dubreuil, de l'épilepsie en général et partic. de celle determinée par des causes morales, l'aris 1796. — Hecker, diss. de epilepsia, Erfurt 1800. — Löbenstein Lochel, Wesen u. Heil. d. Epilep., Leipz 1818. — Mansford, über d. Epilepsie, aus d. Englisch. v. Cerutti, Leipz. 1822. — Dost, Heilung d. Epilepsie, Leipz 1822. — Portal, observat. sur la nature et le Iraitement de l'épilepsie, Paris 1827, deutsch v. Hille, Leipz. 1828. — Barlels, im encyklopäd. Wörterb. d. medicinisch. Wissenschaft., Bd. 11, Berl. 1834, p. 357. — Marshall Hall, l. c. p. 113. —

Nach den ursächlichen Momenten, dem Sitze und Verlanfe theilt man dieses, in seiner Wesenheit noch nicht erkannte hartuäckige und schwer heilbare Uebel in eine Epilepsia idiopathica et sympathica, heredituria et acquisita, cerebralis, spinalis et abdominalis, diurna et nocturna, typica et alypica, und endlich nach den davon Befallenen in eine E. infantum, gravidarum et parturientium. Alle diese Modifikaționen eines und desselben Grundleidens besitzen jedoch das Charakteristische, dass sie einerseits gänzlichen Verlust des Bewusstseins und des Gefühlvermögens (so dass selbst Kauterisirungen, Aufträufeln von schmelzendem Siegellack keine Empfindung erregen, was als Prüsmittel der sogenannten simulirien Epilepsie angesehen werden kann, wo natürlich das Enipfindungsvermögen in seiner Integrität besteht), andrerseits hestige klonische Krümpse, (die ostmals in tonische übergehen oder mit denselben alterniren), zumal der Extremitäten, im Anfalle zur Folge haben. Wichtiger ist die Marshall-Hall'sche (l. c.) Eintheilung der Epilepsie in eine excentrische und centrische, von denen die erstere in den excitatorischen Nerven angeregt wird, die letztere im Spinalsystenie selbst ihren Sitz hat; nur die erstere sei heilbar, wenn die Heilung auch meist sehr schwierig ist. Die Hauptursachen der excentrischen Epilepsie seien: Ansammlungen unverdaulieher Nahrung im Magen, krankhafter Sto.la

im Darmkanal und Irritation des Uterns; die erstere wirke durch den pnenmogastrischen, die beiden letzteren durch eigenthümliche Spinaluerven; die Ursachen wirken durch die excitatorischen und die Symptome offenbaren sieh durch die motorischen Nerven des Spinalsystems. Nur dieses System sei bei der Epilepsie betheiligt, und wenn das Gehirn leide, so sei diess eine Wirkung der konvulsivischen Anfälle.

Zu den den Einfritt des Aufalls verkündenden Vorboten gehören: Alienationen der Sinnesorgane, Schwindelhaftigkeit, rauschartige Umneblung und Betäubung des Hauptes. Gefühl als ob plötzlich darin etwas krache, Schielen, stammelnde Sprache, leichte Zuckungen, grosse Beängstigung in den Präkordien mit starkem Herzklopfen, Aufblähen des Unterleibs und Poltern im Leibe; Brechneigung, jähzornige und ungemein niedergedrückte Gemüllisstimmung, sehr oft Gefühl von Ameisenkriechen (μυρμτείασις), von elektrischen Schlägen oder meist von einem warmen oder kalten Anwehen (aura epileptica), welches von einer bestimmten Stelle (zumal einer Narbe, Baumgürtner, l. e. p. 617) nach dem Nervenlaufe in strahlender Richtung gegen das Gehirn aufsteigt, worauf der Kranke sofort, nachdem er einige Schritte getaumelt oder sich im Kreise herumgedreht, mit einem heftigen Schrei bewusstlos niederstürzt.

Im Anfalle selbst bemerkt man folgende hervorstechende Erseheinungen: der Kopf wird sehr hestig hin und hergeworfen, das Gesieht ist furehtbar verzerrt, meist dunkelroth, in's Livide fallend, die Zunge aus dem Munde hervorragend und zwischen den Zähnen fest eingekeilt (so dass oftmals durch das Beissen darauf die stärksten Verletzungen entstehen), der Angapfel verdreht, zumeist nach oben und aussen gezogen, die Pupille für den Lichtreiz nicht empfindlich, abweehselnd verengt und erweitert, die Bewegungen der Iris träge oder auch zitternd; Zähneknirschen, Schaum vor dem Mund, Einschlagen der Daumen, so dass die Hand zur gehallten Fanst wird; mannigfache konvulsive Verziehungen der obern und untern Gliedmaassen nach verschiedenen Richtungen hin; und eben so verschiedene Biegungen des ganzen Körpers, unwillkürliche Harn- und Darmausleerungen und Saamenejakulationen unter krankhaftem Anziehen des Testikels an den Bauchring und Ercktion des

Gliedes; der Pharynx ist geschlossen und die Respiration sehr erschwert; Herz- und Pulssehlag sehr variabel, unrhythmisch, oftmals intermittirend; der Kranke, stets hewnsst- und empfindungslos, stösst furchthare (brüllende) Töne aus, stöhnt heftig oder sehreit laut auf.

Die klouischen Krämpfe gehen gegen Eude des Paroxysmus in tonische über, die sich wiederum in mildere Konvulsionen anflösen, bis er unter dem Ausbruch eines reichlichen Schweisses, Abgang von Blähungen, hänfigem Anfstossen oder Erhrechen sein Ende erreicht. Die Dauer des ganzen Anfalls variirt von einigen (10 — 15) Minuten bis  $\frac{1}{2}$  — 1 Stunde und noch länger; der Kranke, welcher sich desselben durchaus nicht erinnert, verfällt gewöhnlich in einen festen und tiefen Schlaf, worauf eine mehr oder minder grosse geistige und kärperliche Abspannung und Gemithsverstimmung noch einige Tage zurückbleiben.

### LEICHENBEFUND.

Die Resultate desselben beziehen sieh meist auf versehiedene abnorme Zustände des Nerven- und vorzugsweise des Cerebralsystems. Wenzel (Beobachtungen über den Hirnanhang fallsüchtiger Personen, Frankf. a. M. 1810) fand jedesmal in dem als Hirnanhang (Hypophysis cerebri) bezeichneten Cerebraltheil pathologische Veränderungen vor zumal bedeutende Vergrösserung, Erweichung, abnorme Färbung desselben, im Innern bisweilen hirsenförmige, durchseheinende Körper, die Lappen desselben von einander entfernt und der Zwischenraum mit einer farhlosen, dünnflüssigen, etwas klebrigen Feuchtigkeit angefüllt; oftmals aber auch krankhaste Veränderungen an der Zirbeldrüse dem Trichter und anderen Hirntheilen. Ausserdem traf man das Gehirn im erweichten oder verhärteten Zustande, seine Gefässe von Blut strotzend, zwischen seinen Häuten und in seinen Höhlen seröse, lymphatische oder Blut-Exsudate, Eiteransammlungen; verschiedene Auswüchse theils im Gehirn theils an seinen Hänten und den Schädelknochen (Exostosen), sehiese Stellung, auffallende Dieke und andere Missbildungen derselben, Verknöcherung der harten Hirnhaut, abnorme Ansehwellung der Pachionischen Drüsen u. dergl. mehr. Auch im Rükkenmarkskanale fand man ähnliche Abnormitäten, zumal auf die Nerven drückende Geschwülste, wässrige und lymphatische Ausschwitzungen, das Mark im Zustande der Erweichung, und theilweise widernatürlich hart, krankhaste Ansammlungen zwischen den Rückenmarkshäuten, Kuochenlamellen an denselben. Endlich traf man auch verschiedene pathologische Veränderungen in den Lungen, dem Herzen, den grossen assimilativen Unterleibsorganen, im Uterus n. s. w.

### Starrsneht.

## Catalepsis, Catochus, Congelatio.

### LITERATUR.

Fr. Hoffmanu, med. rat. syst. T. 4, P. 3, p. 130. — Swieten, comment in Roerbaav, aphorism. T. 3, p. 311. — Dolins, de catalepsi, Erlang. 1754. — Birschel, Gedanken von der Startsucht oder Catalepsie, Berl. 1769, 5 Bde. — Fabrl, Tractatus de catalepsi, Hallo 1780. — Gerson, diss. de catalepsi, Göttingen 1797. — Henry, recherches sur la catalepsie, Paris 1803. — J. A. Walther, Versuche in der Physiologie und Nosol, nebst einem Anhange die Darstellung des Wesens der Catalepsie helressend, Leipz. 1810. — Merkel, diss. de catalepsi, Erl. 1814. — Goebel, diss. de catalepsi, Herl. 1818. — J. Frank, prax. med. nuivers. pracc., P. 2, Vol. 1, Sect. 1, p. 478. — S. G. Vogel, in dem encyklopäd. Wörterb. der medicinisch. Wissensch., Bd. 7, Berliu 1831, p. 116. — Romberg u. Sachse, in Born's Archiv, 1821, Novbr.- n. Decemberhest, und 1829, März- und Aprilhest.

### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

- 1. Plötzlicher Verlust des Bewusstseins, der Sinnesthätigkeiten, des Empfindungs- und Bewegungsvermögens.
- 2. Wächserne Biegsamkeit (flexibilitas cerea) der Gliedmaassen, denen man eine beliebige Stellung geben kann, worin sie auch so lange verharren, bis der Anfall beendigt ist. "Stellt man den Kranken auf die Füsse - sagt Vogel (l. c. p. 116) - so steht er wie eine Bildsänle so lange man will, bis man ihm eine andere Lage giebt; zuweilen bringt man ihn fort, so weit man ihn führt oder fortstösst, oder er lässt sich fortschieben, " Stark (Handb. zur Kenntniss und Heilung innerer Krankheit., Th. 2, p. 450) sah einen jungen Mann der an diesem Uebel litt, und den man den ganzen Tag auf einen Fuss stellen konnte. In der Regel bleibt der Kranke in derselben Lage oder Stellung, in welcher ihn der Aufall überraschte. So setzte eine Frau während des kataleptischen Paroxysmus die kurz vorher vorgenommene Bewegung des Schreibens fort, und eine andere, welche ihren Mann küsste, blieb in dieser Stellung so lange der Aufall währte (Vogel, l. c.) Stellt sich derselbe während des Gehens ein, so schreitet der Kranke in derselben Richtung fort, bis ihn ein Hinderniss aufhält, auf einer Treppe bleibt jeder Fuss auf der Stufe stehen, die er eben betrat, mit der Hand am Geländer, woran er sich etwa hielt; überrascht der Anfall den Kranken in lie-

gender Stellung so erkennt man diess daraus, dass derselbe keine Antwort ertheilt und seinen Gliedern eine willkürliche Lage und Stellung gegeben werden kann.

- 3. Der Kranke fährt nach beendigtem Paroxysmus in derselben Rede, Gedankenverbindung und Beschäftigung fort, in welcher er vor dem Anfalle stehen geblieben, ohne sieh desselben erinnern zu können. Sprach z. B. (wie ich selbst einen Fall der Art bei einer Verwandtin beobachtete) der Kranke die Sylbe Va- so endigt er nach dem Anfall mit der andern ter; anch die Mienen und Züge zum Weinen, Lachen u. s. w. bleiben während des Anfalles dieselben wie vor demselben. —
- 4. Der Blick ist gewöhnlich starr, die Angen weit geöffnet, die Pupille erweitert und gegen den Lichtreiz nicht empfindlich, der Kranke sieht und hört nichts was um ihn vorgeht; Puls, Athem und Wärme sind ungestört. Der meist nur einige Minuten, oftmals aber auch stunden-, ja bisweilen selbst tagelang andauernde Anfall endigt sich gewöhnlich mit Gähnen, Recken, Seufzen. Nach Vogel (l. c. p. 119) beschliesst ihn zuweilen eine plauderhafte Geschwätzigkeit (so verhielt es sieh auch in dem von mir beobachteten Falle), und manche Kranke wachen wie aus einem tiefen Schlaf auf, bisweilen mit Stechen in den Fingerspitzen, oder Kollern im Unterleibe. In dem von Sachse (l. c.) beobachteten Falle schloss sieh der Paroxysmus jedesmal mit einem Geknacke in den Gliedern, während der Kranke in dem von Romberg (l. c.) beobachteten Falle in seinen Zügen den Ausdruck eines Menschen zeigte, der, nachdem er lange über einen seinem Gedächtnisse entfallenen Gegenstand nachgedacht, desselben sieh plötzlich entsinnt.

In der hier geschilderten vollständig ausgebildeten Starrsneht (Catalepsis completa s. exquisita) können mehrere Modifikationen eintreten. Das Gehör z. B. wie die Empfindung nicht ganz aufgehoben sein; eben so ist in solchen niederen Graden der Krankheit das Bewusstsein nicht gänzlich entschwunden, und bisweilen befällt dieselbe nur einzelne Glieder (partielle Catalepsie), bei welcher die Beweglichkeit manchmal von einem Gliede zum andern fortschreitet, so dass bald dieses bald jenes Glied bei der Flexion

die ihm gegebene Stellung behält (Vogel, (l. c.\*). In dem höchsten Grade versinkt der Kranke in eine todtähnliche Starrheit; Puls, Athem, Wärme sind entweder bis anf ein Minimum znrückgedrängt, oder scheinbar gauz erloschen, wie ein solcher Fall von Fitzpatrik (Edinb. comment. Bd. 10, Th. 1, p. 49) beschrieben wird, der die für todtgehaltene Person, bei der nur eine kleine zitternde Herzbewegung noch vorhanden war, von der lebendigen Beerdigung rettete. In solchen betrübenden Fällen bleibt bisweilen die Gehörfunktion ungetrübt und der kein Lebenszeichen von sich gebende Kranke vernimmt dann Alles, was über seine haldige Bestattung verhandelt wird — mit welch mattendem Eindrucke, lässt sich denken! —

### LEICHENBEFUND.

Blutüberfüllung in den Cerebralgefässen, Blutexsudate im Gehirn, wässrige Ansammlungen im Hinterkopf; nächstdem mehrfache organische Abnormitäten sowohl im Gehirn als auch in anderen Eingeweiden, wie in der Lunge, Leber, Milz und den Ovarien.

## Veitstanz.

Chorea St. Viti, Scletotyrbe, Ballismus (Swediaur).

### LITERATUR.

Bruckmann, enumeratio choreae St. Viti et epilepsiae, Frankf. 1785. - Wichmann, Ideen zur Diagnostik, Th. 1, p. 139. - Berends, diss. de morbi genere

<sup>\*)</sup> In einem Falle sah derselbe, wie der Kranke, wenn er seinen Anfall bekam, eine ganze Stunde auf einer Stelle stehen blieb, und während dieser Zeit seine Glieder nicht freiwillig zu bewegen im Stande war, wiewohl er alles hörte; und mit halben Worten bejahte er es, wenn er Bedürsnisse zu besriedigen hatte. Dabei konnte er stundenlang mit der aus harten und sehwierigen Fäkalstoffen bestehenden Stuhlausleerung zubringen; die Bauchmuskeln waren eingegezogen, gespannt und hart. Wollte er etwas aushehen, so blieb er in derselben Lage stehen, indess seine Glieder immer steiser wurden, und bisweilen willkürlich bewegt werden konnten.

quem VIII chorcam dicunt, Utrecht 1799. — Bernt, monographio chorcae St. VIti, Prag 1810. — Boutoillo, traité de la chorce, Paris 1810. — Soblen, Abbandl. über deu Veitstaux, Wien 1826. — Engelbart, in Rudolphis Schwedisch. Annalen Bd. 1. IIR. 2 u. Dorfmüller in Husel. Journal 1817, November. — Bartels, im encyklopäd. Wörterb. d. medio. Wisseoschaft., Berl. 1831, Bd. 7, p. 617. — Georgot, im diel da médeo., frei bearbeitet als Encyklopäd. der medic. Wissensch. v. Melsaner u. Schmidt, Leipz. 1833, Bd. 12, p. 261.

# CHARAKTERISTISCHE ZEICHEM.

Das Pathognomonische dieses, vorzäglich in der Pubertätsperiode sieh entwickelnden Nervenleidens, welches der Ansicht Bartels (l. c. p. 620) zufolge ihrem nächsten Wesen nach in einer eigenthümlichen Verstimmung in den die entsprechenden Muskeln beherrschenden Centraltheilen des Nervensystems wurzelt, besteht speciell darin, dass der Kranke bei völlig ungetrübtem Bewusstsein in die mannigfachsten rasch wechselnden, konvulsiven Muskelbewegungen verfällt, die entweder mehr oder weniger auf alle lokomotorischen Organo sieh erstrecken (Chorea universalis), oder nnr von einzelnen Gebilden, vorzüglich den oberen oder unteren Extremitäten ausgehen (Chorea partialis), oder endlich auch, wie bei der Lähmung, nur eine Körperseite ergreisen (Ch. semilateralis). So erhält der Gesiehtsausdruck, in Folge der konvulsiven Zusammenziehungen der Antlitzmuskeln, die verschiedenartigsten Typen, namentlich gern einen zum Lachen erregenden, schelmischen, verschmitzten, oftmals närrischen Charakter, die oberen und unteren Gliedmaassen werden sehr rasch hin und hergeworfen oder im Cirkel gedreht (Ch. rotatoria); oftmals macht der Kranke wahrhaft tanzgemässe Bewegungen (woher der Name Epilepsia saltatoria), die sehr komisch ausfallen, oder länst in sehr sehnellem Tempo vorwärts (Ch. procursoria); bisweilen ist ein Zustand von Somnambulismins damit verbunden. Der Anfall dauert 1/4 - 1 Stunde und darüber. Die Krankheit kehrt in periodischen Intervallen zurück.

## Harnruhr. Zuckerruhr.

Diabetes, Dipsacus, Hydrops ad matulam, Urorrhoea.

### LITERATUR.

Truka de Krzowitz, commentarius de diabete, Wlen 1778. - Home, klinksche Versuche, Krankheitsgesch. und Leichenöffnungen, aus d. Englisch, Leipz, 1781. - P. Frank, Behandl, der Krankheit, d. Menschen, aus d. Lateinischen von Sobernhoim, Bd.5, p. 22. - Creuzweiser, diss. decognoseendo et curando diabete, Hallo 1794. - Knehel, Materialicu zur theoretisch, u. praktisch, Heilkunde, Bd. 1, Breslan 1800 - Rollo, Abhandl des diahetes mellitus, mit Cruckshank's Versuehen über d. Urin u. Zueker, ans d. Englisch. v. Heidemunn, Wien 1801. - Reil, üb. d. Erkenntniss u. Knr d. Fieber, Bd. 3. p. 456. - Formoy, vermischte Schriften, Bd. 1. - Waat, enses of diabetes consumtion, Lond, und Ediub, 1808. - Haaso, üh. die Erkenntniss und Knr der chronisch, Krankheit, Bd. 3, p. 325. - Geisler, diss. do diabete, Hallo 1816. - Honnowitz, diss. do diabeto mellito, Berl. 1824 - Vonables, a practical treatise on diabetes, Lond. 1825. - Stoseh, Versuch einer Pathologie und Therapio des Diabetes mellitus, Berl. 1828. - Berndt, in d. Encyklopad, d. mediciniseb. Wissensehaft., Berl. 1833, Bd. 9, p. 310. - Wolff, Horn, Nasse, In Horn's Archiv Ed. 6, Hft. 1, 1816, u. Bd. 26. - Schaeffer, Zipp, Hufeland, in dess. Journ. Bd. 29, St. 3, Bd. 3, Bd. 65, St. 1. - Dunenn, Wurren. Marsh und Bostock, iu d. Samml, auserles, Abbandl., Bd. 22, 23, 25 u. 30. - Lo Fils, ln Rust's Magaz., Bd.9, HR 3, and ln der Salbz, medie,chlrurg. Zeit. 1821, Bd. 1. -

### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Die Vorboten der sich bildenden Krankheit bestehen: in mannigfachen Störungen in den Digestions- und Assimilationsorganen, zumal in dyspeptischen Beschwerden, häufigem sauerem Aufstossen und Erbrechen, und eigenthümlichem lästigem Gefühle in der Präkordialgegend, abnorm angeregtem Durst mit steter Trockenheit im Munde und krankhaft gesteigerter Esslust, auffallend häufigem Trieb zum Uriniren, zumal des Nachts (P. Frank, l. c. p. 21, Stosch, l. c. p. 22), ziehenden Schmerzen in den Unterextremitäten und im Kreuz, und in einem Gefühl grosser Mattigkeit. "In der Regel - sagt Berndt (l. c. p. 311) - geht der Anfang des Uchels unbeachtet vorüber, die wesentlichen Symptome desselben und die Störnug des Allgemeinbefindens erreichen bei weitem in den meisten Fällen erst langsam und nach längerer Zeit den Grad, dass der Kranke so wie der Arzt zur sicheren Erkenntniss gelangen." -

Die pathognomonischen Zeichen der bereits gebildeten Krankheit sind:

- 1. Ausserordentlich vermehrte und mit den genossenen Flüssigkeiten und flüssigen Nahrungsstoffen in keinem Verhältnisse stehende Harnausscheidung. So belief sich in einem von P. Frank (l. c.) beobachteten Falle das Quantum der ausgesonderten Harnsenehtigkeit auf 40 Pfund, und stieg einmal selbst auf 52 Pfund; auch ist ihm kein Fall bekannt, wo diese nicht wenigstens um die Hälfte oder um zwei Drittel das genossene Getränk überstieg, so dass die Gesammtmasse derselben schon nach einigen Tagen das Gewicht des ganzen Körpers weit übertraf. Berndt (L. c. p. 313) behandelte eine Diabetes-Kranke, bei welcher oftmals täglich 7 Berliner Quart Harn abgingen, während sie etwa 4 Quart Getränk und flüssige Nahrung zu sieh nahm, doch glaubt dieser Arzt, dass wohl in den meisten Fällen die Harnmenge zu der Quantität der genossenen flüssigen Nahrmigsstoffen und Getränken im proportionellen Verhältnisse stelie. --
- 2. Der ausgeleerte Urin schmeckt meist auffallend sits, riecht schwach honigartig, sieht meist blass, strohfarben aus, spielt auch nicht selten in's Grünliche (Stosch, l. c. p. 22), und geht sehr leicht in die sauere Gährung über. Nächstdem eharakterisirt er sich durch günzlichen Mangel an Harnstoff, au ammoniakalischen Bestandtheilen und Salzen so wie durch das Vorhandensein einer bedeutenden Menge von Zuckerstoff, der beim Abdampfen als krystallisirbarer Schleimzukker sich darstellen lässt. So erhielt P. Frank (l. c. p. 28) aus 24 Pfund diabetischen Urins 26 Unzen Zuekerstoff. Doch ist dabei zu merken, dass derselbe gegen das tödttiche Ende der Krankheit bei völlig entwickelter organischer Schmelzung (Kolliquation) darin nicht anzutreffen ist, dass vielmehr dann der Harn eine bedeutende Masse exkrementitieller Stoffe enthält (Stosch, Berndt).
- 3. Ungemein angefachter, durch nichts zu löschender Durst, mit grosser Trockenheit im Munde und Schlunde; hoehrothe, oder glänzend schwarze (Stosch), bisweilen mit kleinen Bläschen bedeckte (P. Frank), oder stark erigirte, geröthete Papillen darbietende (Berndt) Zunge, brennendes Gefühl in der Magengegend und beissende Wärme in den Eingeweiden. Auch die Esslust ist meist abnorm gesteigert und artet dann in Voracität aus.

- 4. Gefühl von grosser Entkrästung nach Stosch (l. c. p. 59) das konstanteste, die Krankheit vom ersten Anfang an begleitende Symptom; fortsehreitende Körperzehrung und Gefühl als ob ein kalter Schauer oder eine kalte Flüssigkeit die Lenden entlang gegen die Harnblase hinsteige (P. Frank, l. c. p. 26), Schmerzen im Krenz und krampshastes Ziehen in den Untergliedmaassen (Bostock, Le Fils).
- 5. Verlust des Geschlechtstriebes. Stosch (l. e. p. 65) sagt darüber: "Inwiefern dieses Symptom konstant ist oder nicht, diess müssen nähere Beobachtungen ausmitteln; bei einem der männlichen Individuen die ich zu beobachten Gelegenheit hatte, war dasselbe deutlich vorhanden;" ebenso Berndt.
- 6. Die Hauf ist äusserst trocken (nach Marsh pathognomonisch), pergamentartig dürr, zeigt bisweilen eine kleienartige Abschuppung oder einen flechtenartigen Aussehlag (Stosch, l. c. p. 69). Die Zühne sind loeker, das Zahnsleisch in skorbutischem Zustande, der Speichel säuerlich, die Stimme eigenthümlich verändert und sieh der vox clangosa nähernd (Stosch, l. c. p. 79), die Darmausleerung erhält einen eigenthümlichen multrichen Geruch (Rollo, Le Fils, Stosch); süsslicher Geschmack des aus der Ader gelassenen Blutes (Cullen, P. Frank, Dobson, Zipp).

Die hier gegebene Schilderung der Harnruhr bezieht sieh vorzüglich auf die zucker- oder honigartige Modifikation derselben, den sogenannten Diabetes mellitus, von welcher die geschmacklose Harnruhr, der Diabetes insipidus, sich wesentlich durch das Nichtvorhandensein von Zuckerstoff in dem, übrigens in enorm grossen Quantitäten ausgeschiedenen Urin, auszeichnet. )

Ueber das nächste Wesen des Diabetes sind die verschiedensten Hypothesen anfgestellt worden, die jedoch mehr

<sup>&#</sup>x27;) In elnem solchen Falle von Diabetes insipidus, welchen Stosch (l. c. p. 39) beobachtete, hatte der Kranke ausserordentlichen, Tag und Nacht anhaltenden Durst, und entleerte täglich etwa 6 Berliner Quart eines trüben fast farblosen Urins. Das Resultat der chemischen Untersuchung war, dass in einem ganzen Quart davon sich kaum so viel Harnstoff vorfand, dass sich derselbe substantiell darstellen liess, und der einzige ponderable Bestandtheil dariu elne grosse Menge Blasenschleim war. —

oder weniger an der Erklärung der Zuckerbildung im Harne scheiterten. Mit Umgehung der älteren Ansichten, wollen wir hier nun die des nenesten und scharfsinnigsten Monographen des Diabetes anführen. Nach Stosch nämlich bernht das Wesen dieser Krankheit auf einer Lühmung der venösen Resorption, bedingt durch eine lähmungsartige Depression des dem Geschäfte der Chylopoese bevorstehenden negativen Faktors des automatischen (Ganglien-) Nervensystems.

### LEICHENBEFUND.

Duncan (Samul, auserles. Abhanill. Bd. 28) fand den sympathischen Nerven auf beiden Seiten 3 - 4 Mal so stark als im Normalzustande, Venables (l. c.) das Rückenmark an verschiedenen Stellen abnorm hart, an der Stelle zwischen dem letzten Rücken- und ersten Lendenwirbel in einem breiartig aufgelösten Zustande; Horn (dessen Archiv, Bd. 22) das Gehirngewebe sehr hart, das Gehirn selbst unter der dura mater eingesunken und an manchen Partien einen Finger breit von demselben zurückgewichen, wodurch ein leerer Raum entstand, und Stosch (l. c. p. 103) wässrige Ansammlungen in der Araehnoidea, wodurch die ganze Gesässverbindung zwischen dem Gehirn und seinen Häuten auf der äussern Fläche aufgehoben war, so dass mit der harten Hirnhaut zugleich die anderen Hirnmembranen wie eine Kappe sieh zurücksehlagen liessen; die graue Hirnsubstanz theilweiso scheinbar resorbirt, so dass die Wandungen derselben blendenil weiss und wie macerirt gleich einer zusammengefalteten Membran dalagen. In einem anderen Falle faud Stosch (l. c. p. 110) das Venensystem, zumal der chylopoetischen Organe mit sehwarzem, therartigem Blute im höchsten Grade überfüllt, wodurch der Magen und Darmkanal grossentheils braunschwarz gefärbt wurden; das Pfortadersystem von sehwarzem Blute strotzend; die Kontenta des Magens und Dünndarms der Menge nach bedeutend, dünnslüssig, von grünlicher Färbung und auffallend sauerem Gerueh (l. e. p. 113), den Magen enorm ausgedelmt, und seine Kapacität um das Doppelte vermehrt. Ausserdem fand man Verhärtungen und steatomatöse Bildungen in der Leber (Mead); die Nieren im schlatfen, erweiehten Zustande, ausserordentlich vergrössert (P. Frank, Home), das Nierenbeeken und die Harnleiter gleiehfalls abnorm ausgedehnt, in letzteren sternartige Konkremente (Fr. 11offmann), desgleichen in den Nieren selbst, die auch im exulcerirten Zustande gefunden werden (Ballonius). Nasse (Horns Archiv, Bd. 24, St. 3) sah die Nebennieren nebst ilen zu ihnen gehenden Gefässen dermassen erweitert, dass man bequem den Finger einbringen konnte. Das Blut selbst, wie bereits erwähnt, von süsslichem Gesehmack, in eine chokoladenfarbene Flüssigkeit verändert, ähnlicher Art die Muskeln und alle sonst rothen Theile des Körpers gefärbt, und in der Vena subelavio den Chylus vom Blute getrennt (Marshall); einen mosehusartigen Leichengerneh nahm Michaelts wahr, wohingegen Knebel und Stosch den gänzlich mangelnden Leichengeruch als auffallend hervorheben. Bisweilen fand man jedoch gar keine oder nur sehr geringe materielle Abnormitäten vor, und gern stimmen wir Berndt bei (l. e. p. 317), dass die zahlreich vorgenommenen Leichenöffnungen keine konstante Abweichung erkennen lassen, und dass dieso Obduktionsresultate mehr zufällige Folgen oder Komplikationen als wesentliehe ursäehliche Beziehungen zum Diabetes nachweisen. —

# Magenkrampf.

Cardialgia. Gastralgia. Cardiogmus. Gastcodynia

### LRITEATUR.

Trnka de Krzewitz, bislor. eardialg. omnis acvl observat., Wien 1785 — Lentin, Beitr. zur ansübenden Arzneiwissenschaft, Leipz. 1789. — Sehmidtmann, summa observat med., Berl. 1826. Hd. 3, C. 9, p. 191. — S. G. Vogel, in dem encyklop. Wörterb. der medicinisch, Wissenschaften, Hd. 6, Herl. 1831, p. 699. — Pemberton, die Krankheit des Unterleibs, überselzt von Bressler, 41e Auflage, Honn 1834.

### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

- 1. Der Kranke klagt über einen heftigen, zusammenschnürenden, brennenden, nagenden, drückenden Schmerz in der Herzgrube, welcher oftmals bei der leisesten Berührung dieser bisweilen etwas aufgetriebenen und gespannten Gegend sogleich sich steigert, manchmal aber auch durch starken Druck, Vornüherbeugen des Kopfes erleichtert wird (S. G. Vogel), und sich von hier in den intensiveren Fällen gegen den Rücken, auf die Schultern, in den Schlund, ja selbst auf Unterleib und Brust verbreitet, und den Kranken nöthigt in gekrümmten Lage zu verharren.
- 2. Diese äusserst sehmerzhaften Krampfanfälle stellen sich paroxismenweis ein, halten unter momentanen Exacerbationen und Remissionen einige Minuten oder stundenlang au, und setzen dann gänzlich so lange aus, bis sie durch veranlassende Ursachen, wohin vor Allem Gennss schwerverdauiicher, oder in quantitiver Hinsicht nachtheiliger

Speisen und Gemüthsbewegung gehören, wieder hervorgerufen werden.

3. Verbunden sind damit hänfiges Aufstossen und Speien, Klopfen in den Präkordien, Schlnehzen, Brechneigung, wobei bisweilen eine wasserhelle, sauere, oder aeruginöse Flüssigkeit entleert wird. Das Gesicht ist blass und verzert, die Augst sehr gross, der Puls schnell, klein, spastisch zusammengezogen, ungleich in seinen Schlägen und häufig intermittirend, die Gliedmaassen kühl, der Harn blass, krampfhaft; bei heftiger Steigerung des Uebels gesellen sich Schlund-, Brust- und Unterleibskrämpfe, Ohnmachten, Delirien und Zuckungen hinzu.

Von der Gastritis unterscheidet sieh demnach die Kardialgie ganz vorzüglich durch die intermittirende Natur derselben (die Periodicität der Anfälle) und das anfallsweise Nachlassen und Steigern des Schmerzes. Sie befällt meist sehr sensible, zartorganisirte, mannigfachen anderen Nervenleiden (zumal der Hysterie und Hypochondrie) unterterworfene Subjekte — (Cardialgia dynamica, durch inmaterielle Störungen im Magennervengeflechte hervorgebracht) — wird aber auch häufig durch verschiedene organische Verletzungen des Magens (zumal durch Geschwürbildungen, Seirrhositäten der Kardia oder des Pylorus), oder der angrenzenden Unterleibsorgane (Verhärtungen des Pankreas, der Leber), ferner durch krankhaft alienirten Magensaft, entartete Galle, Würmer, hartnäckige Obstruktion u. s. w. hervorgerufen.

"Eine heftige Kardialgie — sagt der treffliche S. G Vogel — kann ganz das Anschen einer Magenentzündung haben, die aber, wenn sie ehronischer, okkulter Art ist. ohne bemerkliches Fieber leise fortschleicht, leicht verkannt wird, und die gefährlichsten Wirkungen hervorbringen kann. Die Empfindlichkeit der nicht den geringsten äusseren Druck vertragenden Herzgrube kann in einer heftigen Kardialgie eben so gross sein, als bei der Entzündung des Magens oder des linken Leberlappens, und der Schmerz auch ohne bedeutenden Nachlass fortdauern. Nur eine sorgfältige Erwägung und Vergleichung der Ursachen, des Ursprungs, des ganzen Verlaufs aller Symptonie der Krankheit, so wie des leidenden Individnums, der Enphorie nach den angewandten Mitteln und sämmtlicher übrigen äussern Umstände (epidemische Konstitution, Jahreszeit, Endemle u. s. w.) können den aufmerksamen Arzt vor Irrthum und Missgriffen schützen." —

## Bauchweh. Darmschmerz. Kolik.

Enteralgia. Colica. Passio colica.

#### LITERATUR.

Sernert, diss. coliel et iliaci doloris actiologiae, Wien 1630. — Albertl, diss. de coliea passione, Erfort 1691. — Dablhausen, de doloribus intestinurum vulgo colicis dielis, Leyden 1750. — Purvell, Abhandlung von allen Gattuugen der Kulik, aus dem Englisch. mit Anmerk. von Gessner, Nördlingen 1775. — Chomel, im diet. de méd., als Encyklopäd. der medie. Wissenschaft. bearheitet von Meissner u. Schmidt, Leipz. 1830, p. 190. — Fothergill, über die Krankheit., deren die Maler in Wasserfarben unterworfen sind, aus dem Englisch., Altenburg 1778. — Kühn, gesammelte Schriften zur Erkenutniss und Rehandlung der Bleikolik, Leipz. 1784. — Redlich, diss. de coliea saturnina, Leipz. 1800. — Baudry, essai sur la colique neuroso gastrique, Paris 1805. — Merat, traité de la colique métallique, 2te Ansgabe, Paris 1812.

Mit dem Namen "Kolik" bezeichnet man im Allgemeineu einen mehr oder minder heftigen, krampfhaft zusammenschnürenden, reissenden, oder schneidenden, paroxysmenweis sich einstellenden, meist um die Nabelgegend sich koncentrirenden. in periodischen Anfällen wiederkehrenden Schmerz in den Därmen. Je nach den verschiedenen ursächlichen Verhältnissen theilt man sie in die idiopathische Kolik (C. idiopathica) - und begreift darunter alle jene krankraften Zustände die in den Darmorganen selbst ihren Sitz haben. Hierher gehören nun: die rein nervose Kolik (C. nervosa stricte sle dicta), die durch Saburralstoffe, Würmer, Kothanhäufung (C. saburralis, verminosa, stercoralis), kraukhafte Luftentwicklung, Kongestion nach den Dürmen, entzündliche oder rheumatische Affektion devselben hervorgebrachte Kolik (C. flatulenta, congestiva, inflummatoria, rheumatica) und endlich die in Folge von Bleivergiftung bewirkte, und eine eigene durch den reichlichen Genuss des fungen sauren Weines, des Mostes u. s. w. eutstehende und in der Gegend von Poiton in Frankreich und in Devonshire in England endemische Kolik (C. saturnina s. pietorum, C. vegetabilis s. pietorum). — Die deuteropathische Kolik (C. deuteropathica) umfasst alle ausserhalb des Darmkanals haftenden krankhaften Zustände, welche sich auf konsensuell-sympathischem Wege auf die nervenreichen Darmgebilde reflektiren. Hierher gehören: die durch Gallen-, Blasen- oder Nierensteine, Hämorrhoidal- und Menstruations-Anomalien hervorgerusene Kolik (C. biliosa, calculosa, nephritica, haemorrhoidalis, menstrualis). — Wir wollen nun die charakteristischen Symptome der vorzüglichsten Spielarten dieses Uebels hier summarisch durchgehen.

- a. Nervose Kolik (Colica nervosa, spastica). Sie befällt meist, gleich der mit ihr identischen nervösen Kardialgie, vorzugsweise sensible, mit einem leicht reiz- und bewegbaren Nervensysteme begabte, anderweitigen Nervenzufällen, zumal hypochondrischen und hysterischen Beschwerden unterworsene Subjekte, und wurzelt in einem rein dynamisehen Missverhältnisse der Darmnerven. Der Schmerz ist äusserst heftig, krampfhast einschnürend, unter wehenartigen momentanen Remissionen exacerbirend, und den Kranken bei gesteigerter Höhe des Uebels zu einer zusammengekrümmten Stellung nötligend, der Puls sehr schnell, klein, sehwach, unrhythmisch, krampfhaft kontrahirt und aussezzend, der Urin blass, die Extremitäten kalt; hierzu gesellen sieh auf der Höhe des Uchels Ohnmachten, Delirien, Zuckungen, ausserordentliche Augst und Singultus. Der heftige zusammenschnürende, kneifende Darmschmerz presst dem Kranken oftmals lautes Ausschreien aus und nöthigt ihn zu fortwährendem Stöhnen und Winseln. Diese Kolik befällt den Kranken meist plötzlich, zumal nach Unterleibserkältungen und heftigen Gemüthsbewegungen.
- b. Bleikolik. (C. saturnina, metallica, s. pictorum). Sie wird durch die Einwirkung des Bleies hervorgebracht, und kommt vorzugsweise bei diesen Bleieinwirkungen häusig ansgesetzten Personen, wie bei Bleiweissfabrikanten, Malcru und Farbeureibern, Zinngiessern, Töpfern, Berglenten und Schristgiessern vor, aber auch auf den Genuss der mit Bleiglätte verfälschten Weine (bisweilen auch des Regenwassers, welches in bleiernen Dachrinnen gestossen

war. Chomel, I. c. p. 191), so wie von Nahrungsmitteln die in bleiernen Gefässen bereitet wurden. Sie charakterisirt sich nächst diesem ätiologischen Momente durch folgende Symptome: der Kranke klagt über äusserst hestig exacerbirende, um den Nabel koncentrirte, auf Rücken, Brust und Unterextremitäten sich hinzichende Leibschmerzen, die Ranchdecken sind tief nach Innen gegen die Wirbelsäule zn eingezogen, der Unterleib fühlt sich hart und hökkerig an, als wenn er an einzelnen Stellen mit harten Knollen angefüllt wäre (Kreysig, in dem encyklopäd. Wörterb. der medicinischen Wissenschaft., Bd. 8. p. 153), es findet änsserst hartnäckige Verstopfing Statt, und die mittelst Lavements mithsam ausgeleerten Fackalstoffe stellen kleine, harte, dem Schaaf- oder Ziegenkothe gleichende globöse und knollige Stücke dar. Hierzn gesellen sich heftiges Brennen im Sehlunde, Brechneigung oder Erbrechen galliger, jederzeit grünlich gefärbter (Chomel I. c.) Stoffe, grosse Beängstigung, Schluchzen, Gliederzittern'), in Tanbheit und Lähmnug übergehende Schnerzen und Krämpfe in den Untergliedmaassen, ausserordentlicher Durst: Mund und Hals trocken. Puls klein, härtlich, krampfhaft zusammengezogen, mid aussetzend, bisweilen aber langsam, hart und weit; das Gesicht bleich, in's Gelbliche spielend.

e. Bläh- oder Windkolik. (C. flatulenta, ventosa). Sie entsteht in Folge der Einwirkung krankhaft sich entwickelnder Gase im Darmkanal, und kommt meist bei an Digestionsschwäche leidenden, zumal hypochondrischen Subjekten, vorzüglich nach dem Genusse leicht blähender, schwerassimilirbarer Substanzen, ferner in Folge einer alienirten, perversen Stimmung der Magen- und Darmnerven bei hysterischen ludividnen vor. Der Schmerz ist hier weniger heftig, verschwindet rasch und kehrt eben so schnell wieder zurück, wobei starkes Kollern und Grimmen (Borborygmen) zugegen sind. Der Leib ist ansserordentlich aufgebläht.

Die bisweilen trommelartig gespanuten und bei der Berührung empfindlichen Banchdecken geben bei der Perkus-

<sup>\*)</sup> In einem Falle beobachtete Baumgürtner (l. e. Bd. 2, p. 730)
Trismus und heftige tetanische Krämpfe des ganzen Körpers, mit
Abwesenheit des Bewusstseins und mit Augenverdrehen.

sion darauf einen tonenden Wiederhall. Damit sind ausserordentliche, nicht selten Erstickung drohende Beängstigung, grosse Athenmoth und Brustbeeugung, Schluchzen, kleiner, schwaeher, krampfhafter Puls, Brechneigung, häufiges fruchtloses Auffordern zur Darm- und Harnausscheit dung verbunden. Die meist in der Gegend des Kolons fixirten Schmerzen verbreiten sich bisweilen über die ganze Fläche des Darmkauals (Enteralgia physodes nach P. Frank). Frottiren des Unterleibs vermindert den Schmerz; häufiges Aufstossen uml noch mehr Abgang von Blähungen erleichtern den Zustand. Unter dem Namen "Pneumatose des Magens" beschreibt P. Frank (l. c. Bd. 8, p. 234) einen eigenen, in Folge von abnormer Luftentwicklung im Magen, gebildeten Krankheitszustaud. Die von ihm dabei beobachteten hervorstechenden Symptome sind: eine erhabene elastische Geschwulst unter dem Brusthein, schmerzhafte Empfindungen gleichsam in der Gegend des Herzens, Klopfen desselben, ein nagendes, beissendes Gefühl im Magen, allen Mitteln widerstehende Kardialgie, ausserordentliche Beängstigung in der Präkordialgegend, grosse Prostration, Gliedmaassenkälte, Schlundkonstriktion, Schlingbeschwerden. Schr oft sah er bei hysterischen, chlorotischen und hypochondrischen Subjekten solche elastische, beim Anklopfen laut töneude Geschwülste in der epigastrischen Gegend, die sehr stark sich emporwölbten, und nach dem Aufstossen von geruchlosen, oder bereits nach den genossenen Substanzen rie-chenden, ranzigen, sauren, bisweilen auch einen sehr übeln Geruch verbreitenden gasigen Stoffen, welche oftmals mit einem dem Pistolenknalle gleichkommenden Schalle ausgestossen wurden, sehr rasch zusammensanken. Es werden in solchen Fällen nicht selten beide Magenmündungen krampfhaft versehlossen, wodurch die angesammelte, mehr und mehr verdünnte und fast bis zur Magenruptur ausgedehnte Luft hier zurückgehalten wird.

d. Hämorrhoidal- und Menstrualkolik. Intensiv gesteigerte, nur geringe Remissionen machende Kolikschmerzen, welche meist kurz vor dem Eintritt der gewohnten Hämorrhoidal- oder Katamenialabscheidung sich einstellen und leicht in eine entzündliche Darmassektion übergehen können. Geliud evakuirende und kühlende Mittel belfen, alle erhizzenden, stärker anfregenden sehaden.

e. Gallenkolik. (Colica biliosa). Sie entsteht entweder in Folge von zu starkem Gallenerguss in den Darmkanal. oder von Gallensteinen. Nach vorhergegangenen ikterischen Erscheinungen, schmerzhafter Auftreibung und Druck in der rechten Hypochondrial- und in der epigastrischen Gegend klagt der Kranke im ersten Falle über sehneidende, kneifende, nach kurzen Remissionen mit verstärkter Intensität zurückkehrende Darmschmerzen, womit starkes Würgen, bitteres Aufstossen, Erbrechen und Purgiren galliger Stoffe, Krämpfe in den Unterextremitäten, Neigung zur Ohumacht, grosse Beängstigung in den Präkordien, und pleuritische Stiehe unter den kurzen Rippen mit ersehwerter Respiration verbunden sind. Heftige Gemüthsaufregungen, zumal Jähzorn und Erkältung nach vorhergegangener starker Erhitzung in heissen Sommertagen, endlich auch die, epidemische, Gallenkraukheiten und Ruhren begünstigende Jahreszeit, sind als Kausalmomente zu betrachten. Die gelind evakuirende und auflösende Behandlung hilft. Die durch Gallensteine bewirkte Kolik charakterisirt sich durch ausserst hestige, jähe, reissende sehneideude Schmerzen im rechten Hypochondrinm, die sieh vorzugsweise um die Galleublasengegend koncentriren, uach sehr knuzen Remissionen mit gesteigerter Heftigkeit zurückkehren, und mit heftigem Würgen, ungestümem Erbrechen, kardialgischen Zufällen, ikterischen Erselieinungen - welche letztere in Folge des behinderten freien Gallenausslusses aus den krampshaft zusammengezogenen Gallengängen in den Zwölffingerdarm entstehen - zumal mit den die Gelbsneht eharakterisirenden thonartigen Darmansleevungen verbunden ist. Eine sorgfältig augestellte Anamnese, wohin namentlich auch der Umstand gehört, ob nicht kleine Steine mit dem Stuhle abgegangen oder noch abgehen, wird zur Sicherstellung der Diagnose beitragen. Die krampfwidrige Behandlung (wodurch die spastisch verschlossenen Gallengänge wieder wegsam gemacht werden) hilft. -

# Brechruhr, Brechdurchfall, Cholera.

Cholera, Cholera morbus, Passio cholerica.

#### LITERATUR

a) der sparodischem

Sydenham, observat. medic. Sect. 3. — Tralles, historia cholerae atrociss., quam sustiauit ipse, persanavit acgerrme, Breslan 1753. — P. Frank, l. c. Bd. 7, p. 51. — S. G. Vogel, Haudh. der praktisch. Arzneiwissenschaft., Th. 6. p. 122.
b) der epidemischen oder ostindischen.

Annesley, fiber dia ostindische Cholera, aus dem Eaglisch. von Himly, Hannov. 1831. - Scot, amtlicher Bericht über die epidemische Cholera, deutsch bearheit. von Behrend, mit Vorwort und Anmerk von Romberg, Berl. 1832. - Jähniobon u. Markus, Animadversiones anatomico-pathologicae de cholera morho, Moskan 1830. - Lichtenstaedt, die asiatische Cholcra in Russland, Berl. 1831. - Leo, Ideen und Erfahrungen üher die asiatische Cholera, Warschan 1832. - Casper, d. Beh. d. Cholera durch Kälte, Berl. 1832. - Bartels, Grundzuge einer speciellen Pathologie und Therapie der Cholera, Berlin 1832. -Marx, die Erkenntuiss und Behandlung der asiatischen Cholera, Karlsruhe 1831. - Gescheidt, Beiträge zur Therapie und Pathologie der opidemischen Cholcra, Dread. v. Leipz. 1832. - Froriep, Symptome der asiatisch. Cholcra, Weim. 1832. - Heyfelder, Beobachtungea üher die Cholera asiatica, Bonn 1832. - Pulst, die asiatische Cholera ia Polen, Bresl. 1831. - L. W. Sachs, die Cholera, Königsberg 1832. - Phoehus, über den Leicheahefund der orientalischen Cholcra, Berl. 1833 - unstreitig das vollstänligste und sowohl durch reichhaltigo eigeac Beobachtungen uad pathologische Untersuchungen an 81 Choleraleichen, als durch kritische Sichtung d. vorhand. Materials ansgezeichnetste Werk hinsichts der pathologischen Anatomie der Cholera. - Krombholz, General-Raport über die asiatische Cholcra zu Prag im Jahre 1831 und 1832. Leitmeritz 1836 - das dritte vaterländische Werk, (nachst Phochus und Froriep) welches in der überfluthenden Menge der angeschwemmten Choleraliteratur eines bleibenden Werth behalten wird. - Ausserdem noch Gendrin, is den Transact. médec., Avril, Mai et Juui 1832, Crnveilhier, Anatom. patholog. 14ème Livraison (Cholcra morhus), Rayer, in dem Archives genérales de médec. Avril 1832, J. Wagner (in Wien), in den Medic. Jahrb. des östreichischen Staates, nene Folge, Bd. 2, Kleeberg and Burdach (d Sohu), in den Verhandl. der physikal .- medie. Gesellschaft zu Königsberg über die Cholera, Bd. 1, Otto, in der Schlesisch. Cholera-Zeitaag N. 43. Die Cholera in Breslau während der Monate Oktober his December 1831, von Göppert, Hancke, Knispel, Pulst, Serig, Remer u. s. w., Breslan, 1832, die Cholcra in Magdeh. 1831-1832, geschichtlich und ärztlich dargestellt nach amtlichen Nachrichten auf höhere Veraulassuug, Magdeh. 1832 (heides sehr wichtige Ahhaudlangen), und das Berliner Cholera-Archiv mit Benutzung amtlich. Quellen, v. Rust, Klug, Wagner, Bek, Horn, Barez u. s w.; die allgemeiae Cholcra-Zeitung von Radius, die Königsherger u. Schlesischen Cholera-Zeitungen.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Die sporadische Modifikation der Cholera charakterisirt sich durch stürmische Ausleerungen nach oben und unten, hestige Leibschmerzen, krampshastes Einziehen und grosse Empfindlichkeit des keine Berührung vertragenden Unterleibs, Krämpfe in den Unterextremitäten, zumal in den Waden, rasches Sinken der Kräfte, Eutstellung der Gesichtszüge, Kälte der Gliedmaassen, wozu sich im späteren Verlaufe noch das grosse Heer der Nervenzufälle, zumal Krämpfe aller Art gesellen.

Die epidemische Spielart, oder die ostindische, asiatische Cholera diagnosticirt sich durch folgende Merkmale:

Die sich entwickelnde Krankheit (oftmals tritt dieselbe auch ohne alle Vorboten, und dann meist gleich mit hestigem Erbrechen und Laxiren ein) kündigt sich an durch:

- 1) Eigenthümlich lästiges, drückendes, spannendes, beängstigendes, schmerzhaft zusammenziehendes oder breunendes Gefühl in der Herzgrube (nach Annesley — l. c. — pathognomouisch).
- 2) Ausserordentliche, plötzlich entstehende Mattigkeit und Gefühl von Abspannung im ganzen Körper, eigenthümlicher, augstverkündender Gesichtsansdruck (Annesley, Scot); periodische Zuckungen einzelner Muskelparthien zumal in den Händen und Füssen.
- 3) Mangel an Appetit, öfteres Anfstossen und Abgang von Winden, Brechneigung, Bauchgrimmen (Tormina) und lautes, hörbares Kollern im Leibe mit vorübergehenden Schmerzen daselbst und vermehrten flüssigen Darmausleerungen, worin oftmals jetzt schon kleine weissflockige Partikeln zu bemerken sind (die beginnende diarrhoea cholerica).

### Ansgebildete Krankheit:

- 1) Gesicht verfallen, ein tiefes Leiden verrathend, leichenartig, meist grosse Gleichgültigkeit, seltener grosse Angst ausdrückend; Augen tief in ihre Höhlen zurückgesauken, meist nach oben gedreht, von den Augenlidern nur etwas über die Hälfte bedeckt, von einem breiten lividen, iu's Violette überspielenden oder dunkelbraunen Ring umzogen, eine ähnliche Spielung um Nasenflügel und Lippen; die Nase gespitzt, die Oberlippe etwas in die Höhe gezogen, so dass die Zähne davon nicht ganz bedeckt werden, (alle diese Eigenthündlichkeiten bezeichnet man mit dem Namen der Facies cholerica).
  - 2) Stimme krankhaft alienirt, heiser, fistulirend, sehwaeh,

oftmals kaum vernehmbar, oder auch gänzlich erloschen (Vox cholerica); Athem kalt, sehr mülsam, senfzend.

- 3) Stürmisches (gussartig hervorstürzendes), ohne voransgegangenes Würgen oder Schmerzen erfolgendes, anhaltendes Erbrechen einer weissflockigen, reiswasserartigen, geruch- und geschmacklosen Flüssigkeit und Abgang analoger Stoffe durch den ausserordentlich häufig, gleichfalls gussartig sich einstellenden, ganz schmerzlosen Stuhl. Die Darmausleerungen haben keinen Geruch, und kein Gallenpigment. Nach den damit augestellten chemischen Untersuchungen von Pleischel zeigten diese Darmentleerungen auf Lackmuspapier stets eine alkalische Reaktion, ja dieses pathognomonische Zeichen fehlte selbst nach dem Tode nicht (Krombholz, l. c. p. 38). Unterleib meist aufgetrieben und teigig.
- 4) Unterdrückung der Harnab- und Ausscheidung. (Eins der konstantesten Symptome).
- 5) Tetanische Krümpfe, vorzüglich in den obern und untern Extremitäten (zumal in den Waden), oftmals äusserst sehmerzhaft, wobei die Arme und Füsse verdreht, leztere namentlich ganz nach hinten zu gezogen werden. Bisweilen gesellen sich auch allgemeine tetanische Krämpfe hinzn\*)
- 6. Puls klein, änsserst schwach, undeutlich, in den höheren Graden gar nicht mehr zu fühlen; eben so schwach der Herzschlag; das aus der Ader gelassene, nur wenig hervorsliessende und schwer zu entlockende Blut schwarz, thranartig, geronnen, oder bei noch höher ausgebildetem Uebel selbst aus der Arterie nicht erscheinend.
- 7. Ungemeine Schwäche, Gefühl von Druck und Beklemmung in der Präkordialgegend, als ob daselbst ein schwerer Körper laste; Haut, klebrig, kalt, welk, teigig; wird dieselbe zu einer Falte erhoben, so bleibt diese stehen, was beson-

<sup>\*)</sup> So beobachtete Krombholz (l. c. p. 46) einen Cholcrakranken welcher vom Opisthotonus befallen wurde. Er stellte ein schreckliches Bild für den Beobachter dar; gestützt auf Fersen und Kopf richtete er sich in einem Bogen auf, rollte bei gesträubtem Haar unter Zähneknirschen wild die Augen, stiess einige hestige Athemzüge aus, nach welchen bei verzerrtem Gesichte der Tod eintrat.

ders an dem Halse deutlich hervortritt (nach Casper — l. e. — ein konstantes Symptom), in den höheren Graden gar keine Empfindung selbst auf die stärksten Hantreize verrathend; Zunge breit ausgedehnt, kalt, bleifarlien; Durst nicht zu stillen mit fortwährendem Verlangen nach kaltem Wasser; Kopf meist eingenommen, oftmals mit Schwindel und Betänbung, Ohrensansen, oftmals auch Schwerhörigkeit; Bläue der Nägel, Hände und Füsse, die Haut der letzteren Organe oftmals sehr gernnzelt; Marmorkälte der Gliedmaassen.

8. Vollständige Integrität des Bewusstseins bis zum letzten Athemzuge, ein konstantes, völlig pathognomonisches Symptom. Indifferente Stimmung gegen Alles (auch diese sieh sowohl auf die Augehörigen als auf den eigenen traurigen Zustand erstreckende totale Gleichgültigkeit ist charakteristisch).

Je nach den verschiedenen Formen des Auftretens hat man verschiedene Eintheilungen der Cholera gegeben, wie eine Cholera eccritica und asphyctica (pulslose Cholera) - nach Romberg (l. c.) - feruer eine erethica s. orgastica und neuro - paralytica; endlich eine Diurrhoea choleriea (wo die eigenthümlichen Cholera-Darmausleerungen, mit starkem Kollern im Leibe, grossem Durst, Mattigkeitsgefühl und grosser Abgeschlagenheit, spärlicher Harnabscheidung die hervorstechendsten Erscheinungen sind), und eine als Cholerine (Cholera mitior) bezeichnete Form (wo alle oben angegebenen Cholera-Symptome in einem gemilderten Grade vorwalten, mit dem Unterschiede, dass hier das Erbrochene oftmals auch grünlich ist; nach Krombholz, (l. c. p. 30) enthalten die meist sich so verhaltenden wässrigen und molkenartigen Ausleerungen keine weissen Flokken, die trockene Haut sei nie mit klebrigen Schweissen bedeckt, und der Puls sehr gut zu fühlen, etwas akeelerirt, ja bisweilen selbst wohl härtlich.

#### LEICHENBEFUND.

Die besonders konstanten und charukteristischen Veränderungen in den Leichen der auf der Höhe der Krankheit Verstorbenen sind nach dem Resumee der mit musterhalter Genauigkeit von Phoebus gemachten 81 Cholera-Sektionen (l. c. p. 282): Im Acusseren der Leiche: Die violette Färbung der Obersläche, welche wenigstens an den Nägeln, an

der Inneufläche der Hände und Füsse, nachstelem an den Genitalten, an den Lippen und Ohren, nie gauz fehlt; die früh eintretende, starke und lang dauernde Leichenstarre, und die Härte der durch ihre Kon-traktion sie hervorrufenden Muskeln; der Kollapsus des Zellgewebes, der sich durch Runzeln und dadurch, dass die Weichtheile scharf nnter der Haut hervortreten, ausspricht; das Tiesliegen der Angen, die nichtleicht ganz sehlende Suffusion und Anstrocknung des Weissen derselhen.

— Im Innern: die anscheinend vermehrte Quantität des Blutes (Phöbus hat in der Regel überall Blutreichthnm gesunden, und kann die von cinigen Seiten geäusserte Meinung: dass sich in den Choleraleichen eine Zurückdrängung des Blutes von den äusseren nach den inneren Theilen kundgebe, nicht theilen, l. c. p. 20), die vermehrte Konsistenz (dickflüssig, zäh) und dunklere (fast schwarze) Farbe desselben, seine Neigung nnvollkommen zu gerinnen (in den mit grosser Intensität auftretenden Fällen sonderte sich das Blut einigermaassen in zwei Theile ab, in einen mehr flüssigen und in einen mehr halbgeronnenen, grumösen, kleine Klumpen bildenden, l. c. p. 25); die ungewöhnlich starke Anfüllung des Arte-riensystems, der gänzliche Mangel von Flüssigkeiten in der Plenrahöhle, die geringe Quantität von Flüssigkeiten in den serosen Höhlen überhaupt, die Trockenheit des Zellgewebes, die blassrothe Färbung des Magens und Darmkanals, die eigenthümlichen (flockigen, reisswasseroder hafergrützsuppenähnlichen, l. c. p. 163) Choleramassen im Darmkanal, die aktive Gefässinjektion (aktive Hyperämie nach Andral p. 181), im Innern des Magens (weit weniger konstant im Darmkanal, p. 185) nebst den sie begleitenden Konsistenzveränderungen der Schleimhaut (sie ist aufgelockert, verdickt, weniger durchscheinend und viel leichter als sonst in grösseren Läppchen abzulösen, olt auch merklich er-weicht, p. 178; die Schleimfollikeln des Darmkanals, zumal die Brunnerschen und ganz vorzüglich die solitären Drüsen des Krummund Dickdarms und die agminirten Drüsen des Dünndarms (Peyerschen) im Allgemeinen bedeutend entwickelt, stark in die Augen fallend - p. 201, - die Mündungen der Dickdarmdrüsen, nater welchen sich meist die des Wurmfortsatzes durch ihre Entwickelung besonders auszeichnen, pslegen stark zu klaffen; sowohl die solitären Drüsen des Dickdarms als auch bisweilen die agminirten des Dünndarms haben manchmal in ihrem Umfange einen aus haarförmigen Gefässverzweigungen gebildeten schmalen Injektionsring p. 202 und 203, — diese Drüsenveränderung ist indess nach *Phöbus* durchaus nichts Eigenthümliches und kommt anch in unzähligen anderen Leichen vor, p. 203; die Zotten, zumal im Dünndarm, stark entwickelt, p. 207, letztere Veränderung in geringerem Grade charakteristisch, p. 283); die in den Harnwegen angetroffene (in der Harnblase nicht leicht über 1—2 Theelöffel betragende, p. 234) mehr oder weniger triibe, graulich- oder gelblich-weisso nicht urinus ricchende, Lackmus röthende (p. 234) Flüssigkeit; die starke Zusam-

menziehung (hisweilen bls zur Kastanlengrösse p. 236) der Harnblasse. und das Gefühl von Schlüpfrigkeit an den Fingern wenn man eine Zeitlang in der Brust- und Unterleibshöhle gearbeitet hat. - Zu den im geringeren Grade konstanten und charakteristischen nathologischen Erscheinungen gehören unter Anderen: die Muskelzuckungen (auch nach Krombholz - l. c. p. 91, - zeigte sich in einem Falle fast durch 2 Stunden ein starkes Muskelspiel), die Neigung des Blutes Ekchymosen zu bilden (auch von Krombholz und namentlich im Leer - und Krumondarm beobachtet, l. c. p. 106), das Vorkommen von Lust im Blute (Phöbus fand sio bei 13 Leichen, p. 30), die Trockenheit des Herzbeutels und auch wohl der Hirn-Arachnoidea und anderer seröser Häute. die Anwesenheit einer klebrigen Flüssigkeit in der Höhle des Peritonäums, die Ausdehnung des Dünndarms, die hlutige Färhung der Darmschleimhaut, das mattrötbliche Anschen der Schleimhaut der Harnorgane und der Speiseröhre, die Pseudopolypen im Herzen und in den grossen Gefässen, die dunkle Galle, (sowohl in den Gallengängen wie im Innern der von dunklem Blute strotzenden Leber findet sieh in allen Cholerastadien nicht mehr und nicht weniger Galle als gewöhnlich auch in anderen Leichen, ehen so wenig ist die von einigen Autoren als charakteristisch aufgestellte Verschliessung des ductus choledochus oder cysticus, vorhanden - l. c. p. 288 - und endlich ist auch das Durchschwitzen der Blasengalle keinesweges etwas den Choleraleichen Eigenthümliches, vielmehr ein alltägliches Leichenphänomen, p. 229), In der Milz fand Phöbus (p. 230) 6 Mal die bereits von Malpighi heschriebenen weissen Körperchen in grosser Menge durch das ganze Gewehe zerstreut. Sehr beachtungswerth ist, was Phöbus von dem Befund des Nervensystems in Cholcraleichen berichtet: "Weder im Gehirn noch im Rückenmark - sagt er, l. c. p. 65 - noch in den von ihnen ausgehenden Nerven noch im Gangliennervensystem, habe ich ausser der allgemeinen Injektion, welche sich in diesen Theilen wie in allen weissen parenchymatösen Organen ausspricht und nur bisweilen in ihnen verhältnissmässig stark austritt, irgend eine konstante, für die Cholera charakteristische Veränderung auffinden können. Der Blutreichthum einzelner oder aller der gedachten Theile und ihrer Umhüllungen ist zwar von manchen Beobachtern sehr hoch angeschlagen, und es sind auch ausserdem noch manche andere Fehler der Konsistenz, der Farbe ete, angeführt worden. Wer sich aber erinnert, dass das Gehirn, das Rückenmark und ihre Umhüllungen schon im normalen Zustande zu denjenigen Theilen des Körpers gehören, die am blutreichsten scheinen, dass die Nervenganglien und namentlich die Ganglia coeliaca immer aussen und innen etwas röthlich erscheinen, und dass man so häufig hei der Untersuchung der Centraltheile des Nervensystems an anderen Leichen leichte Abweichungen in Konsistenz und Farbe, geringe Absonderungen u. dergl. findet, von deren Bedeutung man sich eben so we-

nig Reehenschaft zu geben weiss, als man vor der Sektion ihr Dasein mit Sieherheit voraussagen konnte, - der wird, hoffe ich, die Injektion dieser Theile bei Choleraleichen in der Regel verhältnissmässig nicht stärker als die aller übrigen Organe finden, und wird auch nicht geneigt sein, rücksichtlich anderer Abweiehungen im Gehirn und Rückenmark nach wenigen beobachteten Fällen alsbald Regeln aufstellen zu wollen, wie dies von manchen Beobachtern bei der Cholera gesehehen ist. Ich habe so gut als zahlreiche andere Beobachter die Häute und die Substanz des Hirns und Rückenmarks, die Schädelsinus und die Rückgratvenennetze, die Ganglia coeliaca und die grössten Nervenstämme des Körpers (namentlich die der Extremitäten) blutreich, die Substanz des Hirns und Rückenmarks meist, weil die Leichen im Ganzen ungewöhnlich früh geöffnet wurden, derb, auch wohl stellenweise deutlicher als gewöhnlich gefasert, bisweilen aber auch etwas zu weich, - häufig etwas Serum in der Höhle der Hirn- und Rückenmarks-Arachnoidea, oder zwischen der Arachnoidea und der Pia des Rückenmarks, oder in den Hirnventrikeln, - etwas serös-lymphatisches Exsudat zwischen der Araehnoidea und Pia des Hirns, - eine geringe Opacität der Hirnarachnoidea, — bisweilen Lustblasen unter der Arachnoidea des Hirns oder (zugleich mit Serum) unter der des Rückenmarks, oder in den Gesässen der Pia des Hirns - etc. gesunden, aber diese Erseheinungen meistens eben so wenig als bei anderen Sektionen mit dem Krankheitsverlaufo in bestimmtere Beziehung zu bringen gewusst."

## SECHSTE KLASSE.

# Kachexien.

### A. Wassersucht

Hydrops.

#### LRITEATUR.

Monro, Abhandlungen von den Wassersucht, und ihren Gattuugen, aus dem Engl.
mit Anmerk, von Krau ao, Lelpz. 1777. — Milmann, auimadversiones de natura hydropis ejusquo enratione, Lond. 1779, deutsch von Seger, Brauoschweig
1788. — Bacher, Untersuchungen üher die verschiedenen Arteo der Wasseraucht, aus dem Französischen Berl. 1783. — Metzler, von den Wassersuchten,
Ulm 1787. — Nachtlehen, Klioik d. Wassersucht, Dauzig 1795. — P. Frank,
l. c. Bd. 8. — Knehol, Abhandl. von der Wassersucht, Breslan. 1803. — Eggert, über die Wassersucht, Leipz. 1817. — Portal, sur l'hydrop., Paris 1824.
— Ayro, üh. das Weseu und die Behandlung der Wassersucht im Gehirn, in
der Brust und im Unterleibe, aus dem Englisch. von Reinhard, Imenan 1829.
— Schmidt, Beiträge zur Behandlung einiger Wassersuchten terpider Porm,
Würzburg 1833 — Chr. L. Meyer, siehere Beilung der Wassersucht, auf
elne neue Therapie gegründet, Schleiz 1836. — Wendt, die Wassersucht in d.
edelsten Höhlen und in ihren gefährlichsten Folgen, Breslau 1837.

### Ueber die Wassersucht im Allgemeinen.

Mit diesem Namen begreift man die widernatürliehe Ansammlung wässriger Feuchtigkeiten in den Höhlen des Körpers oder im Zellgewebe. Die charakteristischen Symptome des Hydrops sind im Allgemeinen: abnorme Ausdehnung, Anschwellung und Umfangzunahme, Gefühl von Druck, Schwere, Fluktuation und verminderte Temperatur im hydropischen Theile, Störungen seiner eigenthümlichen Verrichtungen, verminderte Harnabscheidung, oedematische Anschwellung um die Fuss-Knöchel, des Handrückens und meist auch der Angenlider, trockene, spröde Haut, gestei-

gerter Durst, träge und harte Darmansleerung. Der spärlich ansgesonderte Urin ist dunkelgefärbt, trübe und bildet einen dunkelrothen Bodensatz. Befällt das Uebel die nicht nach Aussen gelegenen Theile, so tritt die Anschwellung sichtbar hervor, anfangs dem Fingerdrucke weichend und nach Aufhebnug desselben wieder zum Vorschein kommend, späterhin jedoch nach und nach grössere Spannung erleidend und dann keine Eindrücke zurücklassend. tuirenden, wellenförmigen Bewegungen werden entweder vom Kranken selbst durch das Gefühl oder anch objektiv durch die Perkussion, durch Schütteln, verschiedene Körperbewegungen u. s. w. wahrgenommen. Ist die krankhafte wässrige Feuchtigkeit in eigenen Blasen oder sackförmigen Gebilden eingeschlossen, so treten Ansehwellung und Ausdehnung der betroffenen Parthien weder so früh noch in so bedeutendem Grade ein, und werden anfangs vom Kranken nicht wahrgenommen; nach und nach erheben sich jedoch diese beutelförmigen Parthien an einer bestimmten und umgrenzten Stelle aus der Tiefe und lassen bei der Manualuntersuchung einige die umgebende Hülle überragende Erhabenheiten erkennen; gemeinhin erhalten sie längere Zeit ihre Beweglichkeit, bis endlieh, bei gesteigertem Wasserzufluss, der Raum dazu gebricht. Gegen Ende des Ucbels stellt sich immer Zehrsieber ein. In Folge des Wasserdruckes entstehen nicht nur, je nach der Dignität des davon ergriffenen Organs, mehr oder minder bedeutende Störungen in demselben, sondern auch in den angrenzenden oder nahe gelegenen Gebilden.

Je nach dem verschiedenen Sitz, der Art der Wasserbildung, den davon betroffenen Theilen, der Daner des Uebels und nach dem Energieverhältnisse der organischen Reaktion, hat man die Wassersucht in verschiedenartige Gruppen gebracht. Befindet sieh das Wasser in den Zellgewebeinterstitien, so bezeichnet man diess mit dem Namen Oedem; befindet sieh die Wasserfenchtigkeit ganz frei in einer Kavität, so bezeichnet man diess als Hydrops diffusus, im Gegensatze zu dem saccatus, wo diese Feuchtigkeit entweder in den normalen (z.B. in dem Peritonäalsacke, im Perikardium, in der Plenra), oder abnorm gebildeten sackförmigen Behältern eingeschlossen ist; imletzteren Fallenenntmandiese widernatürlichen Produktionen Hydatiden, und das dadurch herbei-

geführte Uebel Hydrops hydatideus. Es stellen diese hydatigenösen Bildungen Wasserblasen vor, die von der äusserst dünnen Haut erzeugt werden, von einer derben Membran eingehüllt, von verschiedener Form (rund oder birnförmig) Grösse (bohnen- bis hühnereigross) und Färbnug sind. oftmals auf einem Stiele aufsitzen, vereinzelt oder traubenförmig an einander gereiht stehen, und meist mit einem klaren, gelblichen Serum, bisweilen jedoch auch mit einer zähen, gelatinösen, lymphathischen oder mukösen Feuchtigkeit gefüllt sind, fast in allen Körpertheilen vorkommen. oftmals an den inneren Wandungen der Organe adhäriren. bald nach erfolgter Lostrennung in der wässrigen Feuchtigkeit sich ganz frei bewegen. Bisweilen sehliesst eine grössere Hydatide mehrere kleinere koncentrisch in sich; in anderen, wiewohl selteneren, Fällen wurden auf der sie bildenden Membran dentliche Gefässentwicklungen beobachtet (P. Frank, l. c., Bd. 8, p. 206). Oftmals bersten sie mit Erguss ihres Inhalts in die angrenzenden Kavitäten. -Gleich den Hydatiden bilden sich auch andere sackartige Geschwülste (Kysten) in der Substanz der Eingeweide, zumal des Unterleibs, und sind dann vom Parenchym derselben entweder eng eingeschlossen oder adhäriren auch blos an den Theilen, aus welchen sie emporgekeimt sind, mit einem kürzeren oder längeren Stielt die in ihnen enthaltene Feuchtigkeit ist anfangs dinnflüssig und von seröser Beschaffenheit, wird jedoch späterhin dieker, zäher, eiweisartig oder eiterförmig, und erhält endlich eine honigbrei- oder fettartige Konsistenz. Bei noch nicht weit vorgeschrittener Ausdehnung eines solehen krankhaften Sackes ist die in ihm enthaltene Fenchtigkeit von mehreren Fäden und Häuten durchzogen, so dass dadurch Fächer gebildet werden, die bei grösserem Umfange des Sackes wieder verschwinden, so dass dieser dann eine einzige grosse Höhle darstellt. Bei noch hinreichender flüssiger Beschaffenheit der in ihm enthaltenen Materie, ziemlicher Spannung und nicht allzutiefer Lage dieses Sackes, kann man noch einige fluktuirende Bewegungen, wenn gleich sehr undentlich, percipiren; so wie aber diese Fenchtigkeit mehr und mehr ihre flüssige Konsistenz verliert, oder von dazwischen laufenden Fäden durchbrochen wird, oder wenn sie endlich von den verdich-

teten und dieken Wandungen des Sackes fest eingeschlossen ist: dann ist von einer Fluktuation, man mag nun die Perkussion auf diese oder jene Art vornehmen, keine Spur mohr zu bemerken. - P. Frank, (l. c., p. 210) giebt folgende Momente zur Diagnose der Unterleibs - Sackwassersucht an: zusörderst ist die Geschwulst, die dadurch gebildet wird, mehr umschrieben, dehnt den Unterleib nur nach und nach und zwar ansangs nur auf einer Seite desselben ans, ohne dass dadurch bedeutende Störungen oder Verletzungen in den Funktionen der Abdominal-Organo entstehen, ragt hervor, hebt sieh nach dem Fingerdrucke bald wieder, verräth eutweder gar keine oder undeutliche Fluktuation und verändern in den verschiedenen Lagen des Kranken weder ihre Gestalt noch ihren Sitz. Die damit verbundenen Symptome hängen zunächst von der Beschaffenheit des respektiven Organs ab, welches dem Drucke ausgesetzt ist, sind jedoch dann mit weit sehlimmern Folgen verbunden, wenn durch einen schleichend entzündlichen Zustand des Sackes die darin enthaltene Feuchtigkeit in Verderbniss übergeht, oder wenn der Grund dazu in einer hier stattfindenden, krankhaft alienirten Sekretion vorhanden ist, oder wenn endlich, nachdem sehmerzhafte Zufälle, Gefühl von innerem Breunen und ein leuteseirendes Fieber vorangegangen, Erosion nud Ruptur des Sackes befürchtet werden kann.

Dem Verlause und der Dauer nach giebt es einen akuten und chronischen Hydrops; der erstere wird auch als entzündlicher oder sieberhaster, letzterer als torpider Hydrops bezeichnet. Der Hydrops inslammatorius ist meist der Ausgang einer akuten Krankheit, zumal der entzüudlichen Assektion der serösen Membrane des Kopses, Herzens und Unterleibs; sindet sich auch häusig als Ausgang der akuten Hautausschläge, vor Allen des Scharlachs ein, und kommt ostmals auch nach Unterdrückung gewohnter Blutungen, zumal des Hämorrhoidal- und Menstrualslusses, wie nach akuten Rheumatismen vor. Der Puls ist in solchen Fällen stark, voll und sieberhast akeelerirt, die Hitze gesteigert, und schmerzhaste Empfindungen nächst bedentenden Funktionsstörungen in den hydropischen Gebilden vor-

handen'). Man kann ihn auch im Gegensatz zu dem mehr venös-lymphatischen, mit Störungen in den grossen assimilativen Unterleibsgebilden verbundenen torpiden Hydrops als

<sup>\*)</sup> Einen Fall dieser Art beschreibt P. Frank (l. c. p. 234) und zeigte durch seine rationelle Behandlung, wie hoch er über das damals florirende Brown'schen System erhaben war. Es wurde nämlich eine dem Aenssern nach noch wohl erhaltene Frau von ungefähr 26 Jahren mit einer ziemlichen Unterleibsanschwellung in das Krankenhaus zu Pavia aufgenommen, mehr als eine Schwangere, denn als Kranke. Sie erklärte Frank jedoch auf seine Frage, was sie bier verlange, mit vieler Wehmuth, dass sie an Wassersucht leide und dass, nachdem weder Meerzwiebel noch andere Arzneien das Uebel zu beseitigen im Stande gewesen, sie zum drittenmal die Paracentese vornehmen wolle. Wiewohl Frank ihr den Rath gab, sich ferner ganz der Leitung ihres Arztes zu überlassen, so verlangte sie doch nach einigen Stunden ins Klinikum recipirt zu werden. Die mit ihr angestellte Anamnese ergab folgendes: Patientin hatte vor einiger Zeit, während sie sich sonst ganz wohl befand, in Folge der plötzlichen Einwirkung eines starken Schrecks ihre Periode verloren. Daranf bildete sich eine Bauchwassersucht aus, die allen dagegen angewendten Mitteln zum Trotz und selbst nach zweimaliger Paracentese unverändert anhielt. Die Harnexkretion erfolgte sehr spärlich, innerhalb 24 Stunden kaum zu 2 bis 3 Unzen; der Urin selbst hatto ein trübes, bierähnliches Ansehen; auch klagte Patientin über grossen Durst, sehmerzhaste Empsindungen in der Lendengegend, Leibesversto-pfung, etwas gesteigerte Hitze, wobei zugleich der Puls stark, voll, jedoch nicht besonders frequent war. Diese Beschwerden abgerechnet, schien sio ganz gesund zu sein. Gerade' zn damaliger Zeit hatte sich die in vieler Hinsicht scharfsinnige, in den meisten Hauptpunkten jedoch irrthümliche Lehre Browns durch den Reiz der Neuheit der Köpfe der meisten jungen Aerzte bemächtigt, der zufolge allen Wassersuchten Asthenie zum Grunde liegt. Mit Fleiss übergab Frank die Kranke einem seiner vorzüglichsten Schüler, der vor Allen am meisten der neuen Theorie huldigte. Er erklärte den vorhandenen Ascites für asthenisch und schlug Opium und Aether in ziemlich grossen Gaben in Verbindung mit einem gesättigten Chinadekokt vor. Frank aber verorduete eine Venäsektion zu einem Pfund und einen Gerstenabsud mit Weinsteinrahm und Nitrum. Dieses Verfahren fand bei mehreren der jungen Praktikanten deswegen eine Missbilligung, weil sie der Meinung

arteriell-serosen Hydrops bezeichnen, indem lier offenbar mehr das arterielle System, und zwar in den feinsten Verzweigungen (den serösen Gefässen) krankhaft gestimmt ist, und die Wasserbildung hier in Folge einer abnormen Sekretionsthätigkeit Seitens der entzündlich gereizten serösen Häute und Gefässe gesetzt ist, während die Hydrogenesis in dem venös-lymphatischen Hydrops durch krankhafte Stimmung des Venensystems, mit dessen Centralorganen, der Leber und dem Pfortadersystem, so wie der Lymphgefässe und der drüsigen Parthien bedingt wird. Desshalb auch verlangt der arterielle Hydrops solche Mittel, welche zunächst auf Herabstimmung der abnorm gesteigerten arteriellen Gefässthätigkeit gerichtet sind, wohin vor Allem der Aderlass (hier offenbar das erste Diureticum), der Tartarus depuratus, die specifisch herabstimmend auf die arteriellen Gefässe einwirkende Digitalis, das Nitrum, die Kalisaturation gehören, während in der venös -lymphatischen Modifikation solche filittel Dienste leisten, welche speciell auf die venöse Metamorphose und auf die lymphatischen und drüsigen Gebilde einwirken, wozu die natürlichen Balsame, die Gummata ferulacea, die Meerzwiebel, die in die venösen Unterleibsorgane mächtig eingreifenden drastischen Arzueisubstauzen, wie das Gummigut, Skamonium, die Koloquinten, gerechnet werden.

Ein Mittelglied zwischen der entzündlichen und torpiden Form bildet der sogenannte spastische Hydrops, welcher bei nervösen, zumal hysterischen Subjekten, nach

waren, dass der Schreck, als eine deprimirende Potenz, nothwendig eine asthenische Krankheit herbeiführen müsste. Die Mittel wurden indessen fortgebraucht, und schon den Tag darauf entleerte die Kranke gegen ein Pfund eines hellen Urins; der Puls war indess noch immer stark und voll, wiewohl etwas freier. Nun wurde zur zweiten Venäsektion geschritten und gleichfalls ein Pfund Blut abgelassen, worauf die Harnexkretion in so reichlichem Maasse erfolgte, dass nach Verlauf von 5 Tagen die ganze Krankheit zum grössten Erstaunen derer, die vorher anderer Meinung gewesen, gehoben ward. Ungefähr nach einem Jahre besuchse diese Frau wiederum das Klinikum und erzählte uns mit Freuden, dass sie während dieser Zeit vollkommen gesund gewesen sei.

heftigen Alterationen oder Erkältung entsteht und durch krampfwidrige Mittel (unter welchen das Opium, zumal in Verbindung mit der Ipekakuanha, den ersten Platz einnimmt).

Die einzelnen Spielarten der Wassersucht je nach ihrem Sitze sind:

a) Haut- oder Zellgewebewassersucht. Anasarca, Hydrops cataneus s. cellulosus (P. Frank), Hudroilerma (Wendt), H. intercus. Die wässrigen Feuchtigkeiten nehmen entweder das ganze Hantzellgewebe ein ( H. universalis ), oder sind auf einzelne Parthien, zumal auf Ober- und Unterextremität, Skrotum, Schaamlippen beschränkt (H. partialis s. Oedema, wie Oedema manum, pedum, scroti,); ist das Uebel im geringen Grade ausgebildet, und stellt dasselbe nur eine oberstächliche Hautansenwellung dar, so bezeichnet man diess als Leukophlegmatie (leucophlegmatia). - Die charakteristischen Zeichen des Anasarka sind: teigige, wenig elastische, die Spuren des Fingerdrucks zurücklassende, mehr oder minder markirte Geschwulst, wobei die Haut bleich, trocken, die Temperatur derselben und ihre Empfindlichkeit vermindert ist, und die Harnabseheidung nur in sehr spärlichem Verhältnisse stattfindet. Sie entwickelt sieh gern in der Desquamationsperiode akuter Hantausschläge, namentlich des Erysipelas und Scharlachs, ergreift meist znerst die um die Fussknöchel gelegenen Weichtheile, steigt dann bis zum Knie hinauf, verbreitet sieh über das Skrotum, die Vorhaut oder die Schaamlippen, das Hautzellgewebe des Unterleibs (Ascites subcutaneus), ergreift als dann den Rücken der Hand, die Arme, Lippen, Augenlider, so dass bei bedeutender Ausbildung das ganze Gesicht in monströser Form anschwillt. Erreicht die Geschwalst eine bedeutende Höhe, so fühlt sieh die Haut anch gespannt an, es entstehen an einzelnen Stellen derselben kleine Rupturen, durch welche wässrige Feuchtigkeit aussiekert, bisweilen auch kleine, leicht in Brand übergehende Exnleerationen. - In aufrechter Stellung tritt das Fussödem stärker hervor, vermindert sieh hingegen bei ruhiger Lage in der Bettwärme und überhanpt in liegender Stellung. Zuletzt leidet die Ernährung bedeutend und es entsteht Hektik. Bei sehr grosser Ansbreitung ergiesst sich das Wasser, nach Durchbrechung der Haut-Zellen, in die

grossen Kavitäten, wodurch eine gefährliche Brust- oder Bauchwassersucht herbeigeführt wird. —

b) Kopfwassersucht. Hydrocephalus. Das Wasser hefindet sieh hier entweder a. unter den allgemeinen Konfbedeekungen, und zwar theils zwischen der Kopfhaut und der galea aponeurotica, theils zwischen dieser und dem Perikranium, theils zwisehen letzterem und dem Schädel selbst, welche Arten insgesammt als ansserer Wasserkopf (Hydrocephalus externus) bezeichnet werden; oder b., theils zwischen den Hirnhäuten und dem Schädel, theils zwischen den Hirnhäuten selbst (Hydrops meningeus, P. Frank), theils auch auf der Obersläche und in der Substanz des Gehirns (H. encephalodes, P. Frank), theils endlich in den Hirnhöhlen (II. ventriculorum cerebri) - von welcher Varietät bereits die Rede war. Diese letztern Arten werden auch als innerer Wasserkopf (II. internus) aufgefasst. Die zwischen den allgemeinen Integumenten des Schädels gebildete Wasseransammlung gehört eigentlich zum Oedem, und kann demnächst auch als Oedema capitis bezeichnet werden. Sie charakterisirt sieh durch eine äussere weiche, unelastische, beim Fingerdrucke eine Grube bildende Geschwulst, die bald partiell (an der Stirn-, Scheitel-, Sehläfen- und Hinterhauptsgegend) und beschränkt ist, oder über den ganzen behaarten Kopf und die obern Parthien des Gesichtes, zumal über die Stirn und die oftmals monströs angeschwollenen Augenlider sieh verbreitet, bei der Perkussion fluktuirende Bewegungen verräth und gegen das Lieht gesehen durchscheinend ist. Dahingegen zeigt die Geschwulst, wenn die Wasserfeueltigkeit sieh zwischen der Galea aponeurotica und dem Perikranium augesammelt, eine grössere Spannung, Härte und Resistenz, ist mehr begrenzt, hinterlässt nach dem Fingerdruck nur wenig Spuren, jedoch dabei Schmerz verursachend'). Der innere Wasserkopf, welcher meist ange-

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup>) Ein Mann, welcher bereits seit Jahresfrist an hestig urgirendem halbseitigen Kopsschmerz litt, der bei der Berührung zunahm und des Nachts noch bedeutender sich steigerte, wurde, da nichts helfen wollte, am hintern Theil des Kopses kauterisirt, worauf mehrere Tage ein grünliches scharses Wasser in reichlicher Menge abfloss, und Patient vollkommen genas, (P. Frank, l. c. p. 120).

boren ist (Hydrocephalus congenitus) und einen chronischen Verlauf macht, charakterisirt sieh durch folgende diagnostische Zeichen: bedeutendes Uebergewicht des Schädels über das Gesicht, in der Art, dass der ausserordentliche Umfang (25 bis 30 Zoll betragend) des Kopfes schon äusserlich auffällt, und dem eines ausgewachsenen Menschen, das Gesicht bingegen dem eines Kindes gleicht. Namentlich tritt die Stirn und der Augenbraunbogen bedeutend hervorund die Augen werden nach und nach so stark nach aussen und abwärts getrieben, dass sie nicht emporgehoben werden können und immer von dem unteren Augenlide zur Hälfte bis zur Mitte der Pupille bedeckt werden: schon aus diesem einzigen Symptom kann man nach P. Frank. (l. c. p. 125) den inneren Wasserkopf diagnostieiren. Dabei kann der Kopf wegen seiner bedeutenden Schwere nicht in aufrechter Stellung getragen werden, sinkt vielmehr nach der einen oder andern Seite. Die Fontanelle und Nähte des Schädels schliessen sich nicht. Die Ränder der letzteren stehen weit von einander; oftmals kann man bei der Perkussion des Schädels deutliche Fluktuationen wahrnehmen: die enorm ausgedehnten Schädelknochen werden sehr dünn und beim Licht durehscheinend, in anderen Fällen nehmen hingegen Duchsichtigkeit und Dieke dieser Knochen mehr zu als ab, die noch stärker hervorragen. An diese Erseheinungen reihen sieh nun die durch den Wasserdruck auf das Gehirn und seine Nerven hervorgerusenen Störungen, wohin besonders Neigung zum Schlaf, mürrische, grämliche Stimmung, Kopfschnerz, Abuahme der Sinnesthätigkeiten, häufiges Augenthränen, erschwertes, anstossendes, lallendes Sprechen, strauchelnder, schleppender, schwankender Gang oder auch gänzliche Unfähigkeit zu dieser Bewegung, Trübungen der geistigen Funktionen und mehrfache konvulsive und paralytische Zufälle der Gesichtsmuskeln und der Extremitäten gehören.

c) Rückgrathswassersucht, Rückenmarkwassersucht. Hydrorhachia, Hydrorhachia, Spina bifida.

### LITERATUR.

Hochstetter, de spina bilida, Altdorf f 3. - Gild, de spina bilida, Wien 1751. - Murrey, spinae bilidae ex mala os. ... a conformatione initia, Upsala 1779. -

Cappol, de spine bifide, Helmstädt 1793. — P. Frank, l. 6. Bd. 8, p. 145 — eine Musterarbeit, wie wir sie bis jetzt nicht zum zweitenmal besitzen. — Ausserdem die neueren Werke über Kinderkrankbeiten.

### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

Die krankhaft angesammelte wässrige Feuchtigkeit befindet sieh hier im Rückeumarkskauale, und zwar meist zwischen den Rückenmarkshäuten. P. Frank (l. c. Bd. 8, p. 174) nimmt zwei Arten dieser Wassersneht au, nämlich die mit unverletztem (Hydrorhachis incolumis), oder gespaltenem Rückgrathe (II. dehiscens). Die erstere ist mit keiner äusseren Gesehwulst verbunden; dahingegen tritt diese bei der letzteren Varietät deutlich hervor, fühlt sich weich an, weicht dem Fingerdrucke und kommt nach Aufhebung desselben wieder zum Vorsehein, verursacht meist keine schmerzhaften Empfindungen und ist oftmals durchscheinend. Diese Modifikation der Rückgrathswassersucht wird auch von den Antoren unter dem Namen "Spina bifida" abgehandelt. Die mit Integrität des Rückgrathes verbundene und in den Rückenmarksbedeckungen, zumal in der Rükkenmarks-Arachuoidea vorkommende Wassersucht eutwikkelt sieh oftmals in Folge von Entzündung der Rückenmarksmembranen und der Rückenmarkssubstanz, nach akuten Rhenmatismen (siehe den Artikel Myelitis), während der Gehirnhöhlenwassersucht') und nach äusseren Verletzungen des Rückgrathes.

<sup>\*)</sup> P. Frank (l. c. p. 150) kamen oftmals Fälle vor, wo nach einem Lendweh, nach Hämorrhoidalbeschwerden, nach rheumatischen oder anderen mit Schmerz in der Gegend des Rückgrathes verbundenen Leiden, ferner nach gemeinhin für kolikartig gehaltenen Schmerzen, die von einem entzündlichen Fieber und einzelnen Erscheinungen einer stattfindenden Rückenmarksentzündung begleitet waren, bald Paresis, bald vollkommene Lähmung der Füsse, der Harnblase und der Schlicssmuskeln des Mastdarms erfolgte, die nach Frank sicherlich — wiewohl die Sektion nach dem Tode solcher Kranken verabsäumt wurde — von Ansammlung wässriger Feuchtigkeiten im Kanale des Rückenmarks herrührte. — Einst wurde er in Italien bei einem sehr angesehenen Manne konsultirt, wo sich Gichtschmerzen von den Füssen nach den Lenden hinaufgezogen, hier 6 Wochen die furchtbarsten Qualen bereitet, und endlich eine hartnäckige, allen dagegen ange

Zn den, oftmals sehr dnukeln. Zeichen dieses Leidens gehören vor Allem lähnungsartige Affektion der Unterextremitäten, zumal Schwerbeweglickheit und Gefühl von Taubheit in den Füssen, eine ähnliche Affektion der Blase und des Mastdarms, Gefühl von gesteigerter Wärme, Breunen, Druck und Stechen, bisweilen längs des ganzen Rückgrathes, Athmungsbeschwerden, halbseitige Lähmungen, konvulsive Zufälle, die vorzüglich die Extremitäten befallen, grosse Kraftlosigkeit und meist anhaltende Leibesverstopfung.

Von der mit einer Vertebralfissur verbundenen Rückenmarkswassersucht war bereis die Rede. Die in solchen Fällen sich darbietende, und bereits oben beschriebene Wassergeschwilst, deren Gestalt und Umfang von der Formbildung und Ausdehnung der Rückgrathsspalte abhängt, sitzt zumeist in der Lendenwirbelgegend, variirt von der Grösse einer Erbse oder Haselnuss bis zu der einer Faust und selbst eines Kindeskopfes, ist von rnudlicher oder birnförmiger Gestalt und verräth oftmals Fluktuation; bei der Untersuchung erscheinen die Lendenwirbel härter, mehr hervorragend, und das Rückgrath gleichsam doppelt; die Geschwulst nimmt beim Husten und Schreien zn. und P. Frank (l. c. p. 145) salt sie in einem Falle sich bei der Inspiration heben und beim Ausathmen seuken. Konvulsive Zufälle, Paralyse der Unterextremitäten, der Blase und des Mastdarms, und fortschreitende Körperzehrung sind meist

wandten Mitteln widerstehende und tödtlich ablaufende Paralyse der Füsse und der Harnblase zur Folge hatten. Bei der Sektion wurde in der Wirhelhöhle eine kopiöse Ansammlung eiterartiger Feuchtigkeiten vorgefunden, welche den Kruralnerven in seinem Ursprunge ganz komprimirten.

<sup>\*)</sup> So vermuthete P. Frank in einem Falle mit hartnäckiger Obstruktion, mit unvollkommener Paralyse der Füsse, fortwährend und unwillkürlich erfolgendem Harnabflusse und endlich sich hinzugesellender vollständiger Mastdarmlähmung, auf die Nerven drückende wässrige Ansammlungen im Rückenmarkskanale, ohne dass sich diese Vermuthung bei der Sektion bestätigte, während in 5 anderen Fällen sich dieselben hier wohl vorfanden, ohne dass sie sich jedoch durch besondere Symptome diagnosticit hätten. —

damit verbnuden. Die Ruptur der übermässig expandirten und leicht brandig werdenden Geschwulst hat den Tod zur Folge.

- d) Brustwassersucht. Hydrothorax. Der Sitz der wässrigen Feuchtigkeit ist hier bald zwischen dem Brustfell und den Interkostalmuskeln (Hydrothorax spurius), bald in den Pleurasäcken (H. legitimus), in den Mediastinis (Hydrops mediastini), auf der Obersläche der Lunge und zwar im Lungenzellgewebe (Oedema pulmonum, Anasarca pulmonum, P. Frank), oder im Parenchym derselben. Das Wasser bewegt sich entweder frei in der Brusthöhle (Hydrothorax diffusus), oder ist in abnormen sackförmigen Gebilden eingeschlossen (II. saccatus, hydatideus). Von der nach entzündlichen Pleura-Affektionen sich bildenden akuten Brustwassersucht war bereits bei der Pleuritis (siehe p. 220) umständlich die Rede, woraufhier verwiesen wird. In Bezug auf die als chronisches Leiden sich darstellende Brustwassersucht erklärt der grosse P. Frank (l. c. p. 163) "Leider sehe ich mich durch fremde und eigene Irrungen in der Diagnose dieses Uebels vielsach belehrt, zu dem freimütligen Geständnisse genöthigt, dass alle dafür ausgegebenen Kennzeichen ohne Ausnahme äusserst schwankend und unzuverlässig sind, und dass man den eigentlichen Sitz des Wassers in der Brusthöhle meist mehr bei der Sektion als aus besonderen, jeder dadurch bedingten Varietät des Hydrothorax eigenthümlichen oder pathognomouischen Symptomen erkennt. - Nicht minder nuzuverlässig sind die auf Beschaffenheit der krankhaften Fenchtigkeit sieh beziehenden Zeichen, indem oftmals Eiter, reines Blut oder Luft ausgeleert wurden, wo man ganz bestimmt Wasser zu finden glaubte. Es wird daher der Arzt - ist er nicht genan unterrichtet von der Anlage des Kranken zu hydropischen Uebeln bereits aus früherer Zeit, von der vorhergegangenen Krankheit, der ihr zu Grunde liegenden Ursache und ihrem Ausgange - auf die vorhandenen Symptome allein, ohne sie mit den angegebenen Momenten verglichen zu haben, niemals eine ganz sichere Diagnose basiren können." - Die noch am meisten auf Vorhandensein dieser ehronischen Form der Brustwassersucht hindentenden Erscheinungen sind:
  - 1. Athmungsbeschwerden (Dyspnöe), welche bei jeder 26 \*

etwas stärkeren Körperbewegung, zumal beim Bergan- oder Treppanfsteigen, in der niedrigen Kopf- oder in der Rikkenlage, bei trüber, feuchter Witterung, durch die Lage auf der gesunden Brustseite, sieh bedeutend vermehren, und bei zunehmendem Uebel sieh dermaassen steigern, dass der Kranke nur in aufrechter Stellnug zu respiriren vermag.

2. Die Perkussion der hydropischen Brust ergiebt einen dumpfen Tou, wie die Auskultation bei geringem, serüsem Exsudate, die Aegophonie, bei bedeutender Wassermenge Maugel des Athmungsgeräusches, während die gesunde Seite das puerile Geräusch hören lässt (siehe Pleuritis).

3. Die Wölbung der hydropischen Bruststäche tritt stärker hervor, zeigt bisweilen selbst einen bedeutenden Abstand der nach Innen weit von einander eutfernten Rippen.

4. Plötzliches Aufwachen im Schlafe mit dem Gefühle einer so grossen Brustbeklemmung und Beängstigung, dass der ans dem Bette aufgescheuchte Kranke, aus Angst zu erstieken, Thür und Fenster aufreisst, um frische Luft zu schöpfen. Dieses Symptom wird von P. Frank (l. c. p. 171) verhältnissmässig noch am meisten für pathognomonisch augeschen (wiewohl es auch bei anderen, zumal organischen Uebeln der Brusteingeweide und namentlich des Herzens und der grossen Gefässe vorkommt).

5. Fluktuirende Bewegungen des Wassers, welche theils vom Kranken selbst (subjektiv), zumal bei schneller Wendung auf die audere Seite, in der Tiefe der Brust, oder auch in der Rückenlage in der Art wahrgenommen werden, dass er ein allmähliges Hinaufsteigen des Wassers zu pereipiren glaubt; theils objektiv, zumal beim Schütteln des Kranken in horizontaler Lage, wie es sehon Hippokrates lehrte, welches Letztere jedoch nach Laënnee nur dann der Fall ist, wenn sieh nächst dem Wasser auch noch Luft im cavo thoracis befindet.

6. Die Stimme ist keichend, und bricht oftmals, besonders wenn der Kranke länger oder stärker spricht, in der Mitte des Gespräches ab (P. Frank, l. c. p. 168).

7. Husten, oftmals auch bloss häufiges Hüsteln mit Auswurf einer mukösen, schäumenden, bisweilen mit Blutstreifen vermischten Feuchtigkeit, der namentlich häufig uach

dem Essen, späterhin aber anch zu jeder Tageszeit und oftmals im Laufe des Gespräches sieh einstellt nud dem Kranken bedeutend zusetzt.

- 8. Verminderte Harnabscheidung; der spärlich ausgesonderte Urm ist dunkeltingirt, brannroth, und bildet einen starken ziegelmehl- bisweilen auch kleienartigen Bodensatz.
- 9. Das Gesicht ist blass, gedunsen, um Lippen und Nasenflügel bläulich; häufiger Nasenfluss; die Angenlider sind geschwollen, eben so der Rücken der Hand, der Fuss in der Gegend der Knöchel, das Skrotnm oder die Schaamlippen; oftmals erfolgt eine unvollständige Lähmung des Arms der hydropischen Seite. Der Puls schlägt unordentlich, unrhythmisch und sehr klein; Gefühl von Schaner und Kälte in der Brust.

Was die Diagnose derjenigen Modifikation der Brustwassersucht betrifft, wo sieh die krankhaste Fenchtigkeit entweder im Zellengewebe oder im Parenchym der Lunge, sowie in den Bronchien befindet, welche Varietäten P. Frank insgesammt als Lungenwassersucht bezeichnet, so giebt dieser Arzt im Allgemeinen folgende Merkmale derselben (l. c. p. 190) an: Athmungsbeschwerden nebst Gefühl von Beklemmung und drückender Sehwere, welches sieh vom Halse bis mitten durch die Brusthöhle abwärts erstreckt, wobei gleichzeitig Oedem der äusseren Theile vorhanden ist. Gesellen sich daher zu diesen äusseren hydropischen Anschwellungen stark urgirende Respirationsbeschwerden hinzu - die bei einer geringen Wassermenge in den zelligen Interstitien der Lungen weit bedeutender hervortreten, als wenn reichliche Ansammlungen seröser Feuchtigkeiten in der Brusthöhle stattfinden, - zeigt sich der Puls längere Zeit, ohne dass Fieberbewegungen wahrzunehmen sind, entweder so unterdrückt, dass man ihn kaum fühlen kann, oder ist er wenigstens sehr sehwach und klein, wird die Dyspuöe selbst bei der geringsten Körperbewegung sehr gesteigert, ohne dass bei der Rücken- oder Seitenlage irgend eine Erleichterung erfolgt, empfindet der Kranke bei den tieferen Inspirationsversuchen, dass sich die Brust gleichsam nicht weiter ausdehnen lasse, und dass ihm der Athem ausgehe, und bilden sich

nach Unterdrückung eines katarrhalischen Auswurfs sogleich Athmungsbeschwerden, so könne man mit Grund auf vorhandene Lungenwassersucht schliessen. Um so sieherer werde die Diagnose, wenn, nachdem die geschilderten Znfälle vorausgegangen, eine wässrige, albuminöse Flüssigkeit unter Husten und mit Erleichterung des ganzen Zustandes aus den Bronchien ansgeworfen wird. Ergiesse sieh nun die im Lungenzellgewebe angesammelte Wassermasse urplötzlich in die Luftröhrenäste, oder entleere sieh eine grössere geborstene Hydatide in die Bronchien oder in das Lungenpareneliym, so werden im ersten Falle - weil sieh die Bronchien nicht sehnell genug von der eingedrungenen Flüssigkeit befreien können - Erstickungsanfälle (Catarrhus suffocations) eintreten; im zweiten hingegen die Symptome, dem Auschein nach, zwar eine zeitlang gemildert, bald indess, bei ausbleibender Resorption der jetzt bedeutender ausgebreiteten Wassermasse, oder hei nicht stattfindender Entleerung derselben durch die Bronchialäste, die Lungen selbst stark angegriffen und ein tödtliches Ende herbeigeführt\*). —

<sup>\*)</sup> Ein 60jähriger Mann, welcher sehon länger an Dyspnöe gelitten, liatte plötzlich das Gefülil, als ob etwas in der Brust platze, worauf unmittelbar, unter grosser Erleichterung der Respiration, vier Pinten einer albuminösen Feuelitigkeit ausgeworfen wurden. Dasselbe erfolgte bei wieder gesteigertem Ucbel zum zweitenmal, ohne dass Erleichterung damit verbunden gewesen wäre - und endlich starb der Kranke. Ein zweiter Fall dieser Art wurde bei einen jungen Manne beobachtet. Bereits seit 11 Tagen klagte derselbe über Gefühl von drückender Schwero und Beklemmung auf der Brust; auf einmal hatte auch er die Empfindung, wie der anvor angeführte Kranke, als ob etwas in der Brust berste; ungefähr nach einer Stunde entleerte er unter Husten vier Pinten einer hellen und zähen wässrigen Feuchtigkeit - und genas bald darauf gänzlich. Indess pflegt doch bisweilen, und zwar häuliger, als man vielleieht auzunehmen geneigt ist, Ruptur einer auf der Oberfläelie der Lungen befindlichen Hydatide zu erfolgen, wo dann die darin enthaltene serose Feuchtigkeit sieh in das Cavom thoracis ergiesst und somit, wie bereits oben erwähnt wurde, einen eigentlieben Hydrothorax herbeiführt. In einem Falle sah man auf der Oberfläelte der Lungen Rudimente solcher geborstenen Hydatiden.

Nach Laënnec charakterisirt sich das Lungenödem ganz vorztiglich durch das mittelst des Stethoskops wahrnehmbare Knistergertusch, welches bei der Brustwassersucht gänzlich fehlt.

- e. Herzbeutelwassersucht. Hydropericardia. Die Symptomo der in Folge von Herzbeutelentzündung gebildeten Wassersucht sind bereits bei der Perikarditis (p. 224) abgehandelt worden. Die noch am meisten charakteristischen Zeichen der chronischen Herzbeutelwassersucht sind:
- 1. Gefühl von Druck, Beklemmung und ausserordentlicher Schwere auf der linken Seite des Thorax, gerade unter dem Brustbein, in der Gegend des Herzens, als ob hier ein schwerlastender Körper sich befände, mit starken Herzpalpitationen und undulirenden Bewegungen zwischen der dritten, vierten und fünften Rippe, wobei der Kranke oftmals die Empfindung hat, als ob das Herz in Wasser schwämme, oder als ob ein Apfel im Wasser sich hin- und herbewege (P. Frank, l. c. p. 181); bisweilen empfindet der Kranke ein Zittern des Herzens.
- 2. Häufig eintretende Neigung zur Ohmmacht, anfallsweise sieh einfindende ausserordentliche Augst, intermittirender, ungleicher, äusserst variabler Puls; Kälte der Extremitäten, Einschlafen, Tanbwerden und lähnungsartige Affektion des linken Armes, bisweilen auch des linken Schenkels.
- 3. Trockener, krampshaster, klingender (metallischer) Hinsten mit Auswurf einer geringen Schleimseuchtigkeit, bis zur Erstickung gesteigerte Orthopnöe in der Rückenlage und Erleichterung aller Zufälle in der Lage auf der linken Seite.
- 4. Beängstigning in der Präkordialgegend, bei anhaltendem Sprechen und Körperbewegungen sogleich vermehrt, dahingegen bei ruhigem Verhalten, und zwar weit schneller als diess beim Asthma oder Hydrothorax zu geschehen pflegt (P. Frank, l. c. p. 181), bedeutend vermindert.
- 5. Nächst diesen Erscheinungen treten noch solehe Zufälle auf, die auf mehr oder minder grosse Störungen im Kreislaufe hindenten, wohin die angegebene Pulsbeschaffenheit, das starke Ohrensausen, das aufgetriebene Gesieht, die durchsehimmernden kleinen venösen Gefässe, die Bläne der

Lippen und unter den Augenlidern, die Pulsation der Halsund Schläfenarterien, die Turgescenz der Jugularvenen, die mit Schwindel verbundene Kongestion nach dem Kopfe gehören.

f. Bauchwassersucht. Hydrops abdominalis, Ascites. Das Wasser sitzt entweder frei in der Bauchhöhle (freie Bauchwassersucht, H. abdominalis diffusus), oder ist in eigenen Behältern, blasen- oder sackförmigen Gebilden eingeschlossen (Sackbauchwassersucht, H. abdominalis saccatus, s. cystieus), wie zwischen den Blättern des Banchfells (H. peritonaealis), im Netz (H. omentalis), Gekröse (H. mesentericus), in den Ovarien (H. orarii), ferner in den Scheiden der Abdominalmuskeln (Acites vaginalis), oder unter den Bauchintegnmenten (A. subcutaneus). Von dieser letzteren Varietät der Abdominalwassersucht so wie von der Sackwassersucht im Allgemeinen war bereits oben die Rede. —

Die charakteristischen Zeichen der freien Bauchwassersucht sind: Eine über den ganzen Unterleib gleiehförmig verbreitete, bei Lageveränderungen nach dem Schwerdnukte sich senkende, anfangs clastische, gespannt und hart sich anfühlende, späterhin schlaff und welk werdende Geschwulst; legt man bei aufrechter Stellung des Kranken die flache Hand auf die eine Seite des Unterleibs, und schlägt mit der anderen auf die entgegengesetzte Seite, so vernimmt man die fluktuirenden Bewegungen (Schwappen) des Wassers ganz deutlich, die auch vom Krauken selbst, bei veränderter Lage, beim Herumwenden, percipirt werden. Diese Geschwulst erreicht mit der Zeit eine ausserordentliche Ausdehnung, wobei die oberflächlichen, stark erweiterten Hautvenen des Unterleibs durchschimmern, und auch andere Theile, namentlich die Untergliedmaassen (um die Fuss-Knöchel), das Skrotum, die Schaamlippen, der Rücken der einen oder andern Hand, die Augenlider ödematöse Anschwellungen darbieten. Hiermit sind stets Funktions-Störungen der grossen assimilativen Unterleibsorgane vorbunden. Vor allem leidet das Verdanungsgeschäft; schon der Gennss einer verhältnissmässig geringen Menge Speise erregt Druck, Vollsein, Spanning, Auftreibung und Blähbeschwerden, die Darmfunktion geht sehr träge von Statten, die gesammte Nutrition liegt darnieder und führt mehr und mehr zunehmende Abmagerung herbei, die an den nicht hydropischen Theilen, zumal an den Obergliedmaassen, vorzüglich hervortritt, grosses Mattigkeitsgefühl und Muskularschwäche. Die Harnabscheidung ist sehr vermindert, der Harn bildet einen dicken, trüben, sehr übelriechenden, rothbraunen, oder rosenfarbenen Bodensatz, die Haut ist spröde und trocken, der Durst ansserordentlich gravirend, mehr oder minder bedeutende Athmungsbeschwerden mit trokkenem Husten meistentheils vorhanden. Zuletzt bildet sich deutliches Zehrsieber aus. Allein selbst in dieser verzweifelnden Lage verlässt den Kranken — und diess giebt P. Frank als ein wesentliches Charakteristikum der Wassersucht überhaupt an — die Hoffnung der Genesung nicht, "er macht seine Pläne für die Zukunft — und ist der einzige, der sein offenes Grab nicht sieht" (P. Frank, l. c. Bd. 8, p. 200).

Vor möglicher Verwechslung der freien Bauchwassersucht mit etwaiger Schwangerschaft siehern folgende diagnostische Leitpunkte:

a. Die gleichmässig fortsehreitende Ausdehnung des Unterleibs, die bis zum neunten Monate ihren Kulminationspunkt erreicht; b. das gleichzeitig damit verbundene Ausehwellen und Feuchtwerden der Brüste; e. das Cessiren des Monatslusses; d. die subjektiv und objektiv fühlbaren Bewegungen des Kindes; e. die Manual-Untersuchung mit dem Stethoskop, welches zuerst von Kergaradec (mémoire sur l'auseultation, appliquée à l'étude de la grosesse, Paris 1822) zur Erkenntniss der Schwangerschaft angewandt und vielfach bestätigt wurde, so dass nach Baumgürtner (l. e., Bd. 2, p. 404) ganz siehere Unterscheidungsmomente zwischen Gravidität und Bauchwassersucht angegeben werden '), wobei

<sup>\*)</sup> Wie leicht ohne dieses physikalische Zeichen Irrungen in der Diagnose entstehen können, ergiebt sich aus folgendem Fall: P. Frank hatte eine 54jährige Frau zu behandeln, bei welcher sich nach vorhergegangener Phthisis pulmonalis Bauchwassersucht einfand. Da indess seine Kur einige Wochen lang ohne Erfolg blieb, so verlor die Kranke ihr Zutrauen zu ihm, um so mehr, als sie ihres Alters ungeachtet schwanger zu sein glauhte, und ihm vorhielt, dass er ihren wahren Zustand ganz verkenne. "Acht Kinder, — sagte sie — habe ich schon zur Welt gebracht, und weiss daher die

man nämlich zweierlei Geräusche hört, nämliche Doppelschläge und mit einem Blasengeräusch verbundene, den Pulsen der Mutter ganz isochronische Schläge. Uebrigens hält sich P. Frank (l. c. p. 202) durch vielfache Beobachtungen für überzeugt, dass Bauchwassersucht sehr oft die Schwangerschaft zu begleiten pflege, und dass hydropische Frauen, besonders wenn die Bauchwassersucht erst im Beeinnen ist, oftmals weit leichter koneipiren. Ausser der Schwangerschaft können aber auch Sackbauch -. Eierstock- und Gebärmutterwassersucht (siehe diese Artikel), Harnverhaltung in der Blase (die bisweilen über den Nabel heraufsteigt, wo dann auch bisweilen, wie im Aseites, fluktuirende Bewegungen wahrgenommen werden). Eiteransammlungen in der Bauchhöhle (Ascites purulentus), Tympanitis (Unterleibs-Pneumatose) u. s. w. damit verwechselt. und demnächst die Punktion des für hydropisch gehaltenen

Bewegungen der Frucht sehr gut zu unterscheiden. Als er nuu. auf diese Angabe allerdings einigen Werth setzend, seine kalten Hände flach auf den Unterleib legte, so glaubte er selbst in der Gegend des Uterus starke Bewegungen zu percipiren, als ob ein Kind mit den Knieen oder Ellbogen anstiesse. Wiewohl ihm nun zwar Fälle der Art nicht unbekannt waren, wenn dieses auch im Ganzen genommen nur sehr selten beobachtet wurde, wo Schwangerschaft selbst im funfzigsten Jahre erfolgte, so blieb er doch, da er beim Touchiren den Uterus völlig leer fand, standhast bei seiner frühern Erklärung, dass Gravidität nicht stattfinde, und sich die Kranke nur täusche. Nun wurde auf ihr Ansuehen ein anderer durch seine lange praktische Beschäftigung bekannter Arzt zu Rathe gezogen; dieser liess sich wirklich durch die anhaltenden Betheuerungen der Kranken, andererseits aber auch durch die Perception scheinbar von der Frucht herrührender Bewegungen im Unterleibe täuschen. Ungefähr nach drei Wochen verschied die Kranke: es wurde sogleich auf Antrag dieses Arztes zum Kaiserschnitt geschritten; ans der Unterleibshöhle floss eine bedeutende Menge wässriger Feuchtigkeiten ans, der Uterus war gänzlich zusammengeschrumpst und leer, und zugleich fand man einige harte eckige Geschwülste, welche mit ziemlich langen häutigen Sticlen am Bauchfell befestigt waren, die während des Lebens der Frau im Wasser fluktuirten und bei der geringsten Erschütterung des Unterleibs die Bewegungen eines Kindes täuschend nachahmten.

Unterleibs mit lethalem Ansgange unternommen werden. Nur die sorgfältigste Beachtung und Parallelisirung der oben angegebenen charakteristischen Zeichen der freien Bauchwassersucht kann einigermaassen vor solchen Irrungen in der Diagnose sichern.

Die charakteristischen Symptome der Sackbauchwassersucht sind bereits in der Einleitung der Wassersucht besprochen worden. Namentlich gilt das dort Angeführte in Betreff der Peritonäalwassersucht - häufig das Residium cincr nicht gänzlich getilgten Entzündung dieser, gleich allen scrösen Hänten, so leicht zu krankhaften Ausschwitzungen geneigten Membran, - Mehr oder minder lebhafter Schmerz, späterhin mehr in das Gefühl von dumpfem Druck und Schwere übergehend, trommelartige Austreibung, Spannung und Härte an einer fixirten Stelle des Unterleibs, ganz besonders in der Umbilikalgegend hervortretend, (wo auch bisweilen der Nabel in Folge der Geschwulst unter schmerzhafter Empfindung bruchartig hervorgetrieben wird); eine aufangs nur beschränkte, keine Fluktuation verrathende und im Beginn nur mit wenig Störung des Allgemeinbefindens und speciell der Abdominalfunktionen verbundene Geschwulst, die nach und nach über das ganze Abdomen sich ausdehnt, zuletzt allgemeinen Hydrons und Hektik herbeiführt - sind die wesentlichsten Zeichen dieser Sackbanchwassersucht. - Bisweilen sind die wässrigen Ecuchtigkeiten in mehreren Säcken des Bauchfells eingeschlossen und stellen dann einzelne knotige Geschwillste dar, von der Grösse einer Erbse bis zu der einer Faust oder eines Kopfes.

g. Gebärmutterwassersucht. Hydrops uteri, Hydrometra. Die Wasseransammlungen besinden sich hier bald unter der äusseren Membran (Oedema uteri), bald srei in der Gebärmutterhöhle (H. independens), und endlich in kleinen sacksörmigen Gebilden (H. hydatidea). Das Gebärmutterödem (Hydrometra cellulosa nach P. Frank) charakterisirt sich vorzüglich durch starke Austreibung und Dicke der Uterinwandungen; nach Siebold (Franenzimmerkrankheiten, Th. 2; p. 351) soll die durch den Fingerdruck gemachte Spur noch lange sühlbar zurückbleiben. In Folge des Wasserdrucks auf die Harnblase kann bei dieser Modisikation

der Uterinwassersucht leicht Ischurie herbeigeführt werden. - Die freie Gebärmutterwassersucht charakterisirt sich durch eine birnförmige, von der Gebärmnttergegend gegen den Nabel hinaufsteigende, fluktuirende Bewegungen verrathende Geschwulst, wobei oftmals Scrositäten, und bisweilen selbst in grösseren Quantitäten, durch die Scheide abfliessen, und die Kranke über eine lästige Schwere und Druck in der Uteringegend und über die Empfindung klagt, dass es ihr sei, als wolle der Uterus vorfallen (Hause, üb. die Erkenntuiss und Kur der ehronisch. Krankheit., Bd. 3, p. 512); nächstdem stellen sieh dumpfe, ziehende und spannende Schnierzen in den Lenden und Weichen, späterhin im ganzen Unterleibe ein; leicht werden Blase und Mastdarm mit in Konsens gezogen, und dadurch Unordnungen in der Harn- und Darmabscheidung, zumal Dysurie, Ischurie und langanhaltende Verstonfung mit tympanitischer Anschwellung des Unterleibs herbeigeführt. Mit diesen Symptomen sind die allgemeinen Zeichen der Wassersuelif verhunden.

Leicht kann Gebärmutterwassersneht mit Schwangerschaft verwechselt werden, und die Erfahrung bezeugt es nur zur Genüge, dass oftmals Irrungen in der Diagnose vorkummen'). Folgende Momente können zur Charakteristik beider Zustände dienen: 1) ist der Uterus im geschwängerten Zustande weit

P) Bel der Gemahlin eines deutschen Fürsten, die bereits in vorgerückten Jahren war, entstand, mit dem Ausbleiben der Katamenien eine von Tag zu Tag zunehmende und bis zur Gesehwulst gesteigerte Auftreibung der Gebärmutter und der Brüste. Sowohl der Leibarzt als der Geburtshelfer, welche die Kranke zu Rathe zog, waren darin einstimmig, dass Schwangerschaft stattfinde, und nun vurden mit grosser Genauigkeit alle Anstalten und Vorkehrungen zur bevorstehenden Geburt getroffen. Allein beide tänsehten sich in ihrer Diagnose; denn, als die erwartete Zeit heranrückte, wurde eine bedeutende Menge wässrigter Feuchtigkeit ansgeleert, woranf die Unterleibsgeschwulst sofort kollabirte. Ungefähr nach einem Jahr fanden sieh dieselben Zufälle wieder ein. Die Aerzte vermutheten eine neue Wasserergiessung aus dem Uterus; statt dieser kam aber, zum höchsten Nachtheil für ihren Ruf, ein lebendes Kiud zur Welt. (P. Frank, l. e, p. 218).

schwerer als wenn Wasseransammlungen in diesem Organe stattfinden, woher im ersteren Falle das Gehen weit beschwerlieher fällt als im letzteren. 2) Hat sieh die Gebärmutter so tief ins Becken hinabgesenkt, dass man sie bei der Manualexploration erreichen kann, so lässt sie sich bei vorhandenem Hydrops weit leichter in die Höhe heben als bei stattsindender Befruchtung. 3) Wird jene genan nach dem Monate der Schwangerschaft sich richtende und auch allmählig vorschreitende Umfangszunahme des Uterus von Ansammlungen wässrigter Feuchtigkeiten nur unvollkommen nachgeahmt, indem diese in bald sehnelleren bald langsameren Zeittypen sich bilden. 4) Bringt man den Finger der einen Haud an die Gebärmntter und klopst mit der andern schnell auf die hypogastrische Gegend, so percipirt man - falls keine Hydatiden vorhanden, oder die angesammelten serösen Feuchtigkeiten nicht von zäher Konsistenz sind - eine Fluktuation, die sich bei reinen Wasseransammlungen weit deutlicher markirt, als wenn zugleich noch Befruchtung stattfindet (P. Frank (l. c. p. 219).

Die Diagnose der Gebärmntterwassersucht ist aber noch mehr begründet, wenn unter den oben erwähnten Umständen die Frau bereits in vorgerückten Jahren steht und schon seit lange her unfruchtbar gewesen, wenn die eigentliche Geburtszeit sehon seit einigen Monaten vorüber ist, Abgang von wässrigen Feuchtigkeiten bereits ein- oder mehreremal erfolgt ist, und nichts desto weniger bald darauf die Anschwellung des Uterus wieder eintritt, und über Schmerzen im Unterleib, in den Lenden, auf den Seiten und in den Weichen geklagt wird. Der Katamenialfluss ist in diesem Uebel, wie in der Schwangerschaft, bald verringert, bald gänzlich gehemmt. Endlich soll, nach der Behauptung eines ehedem sehr berühmten deutschen Arztes, bei Wasseransammlungen im Uterus der Unterleib weit weniger als bei stattfindender Schwangerschaft gewölbt, sondern mehr gleichförmig ausgedehnt sein.

Ausserdem werden die percipirten Kindesbewegungen, die Manualexploration des Uterus, und die oben angegebene stethoskopische Untersuchung die Diagnose ausser Zweisel stellen. —

Die - auch als falsche Schromgerschaft bezeichnete -Gebärmutter-Sackwassersucht (Hudrometra saccata, hudatidea s. custica) kann ebeufalls im Beginn mit Schwangerschaft verwechselt werden. Ganz besonders ist diess dann der Fall. wenn das Ei selbst im Laufe der Schwangerschaft eine krankhafte Umwandlung erleidet, mit Hydatiden besetzt. oder auderweitig hydropisch degenerirt ist. Man erkenut diese Art der hydatigenösen Schwangerschaft daran, dass nach den ersten Mouaten der durch die bekannten Zeichen konstatirten Gravidität, die bereits turgeseirenden Brüste wieder einsinken, und mit diesem Momente treten die gewöhnlich mit der Schwangerschaft verbundenen subicktiven und objektiven Erscheinungen nur wenig, oftmals auch gar nicht bervor, während andererseits Wasser- oder auch Blutsenchtigkeit aus der Vagina absliesst, bis endlich ungefähr in der Mitte der Schwangerschaft das degenerirte. ausserordentlich angeschwollene und von vielen grösseren und kleineren Hydatiden umgebene Ei unter einem abortusartigen Blutfluss ausgestossen wird. -

g. Eierstockwassersucht. Hydrops ovarii, Hydrovarion. Das Wasser sitzt hier entweder im Peritonäalüberzuge des Eierstockes, oder in der Substanz desselben, und zwar am hänfigsten im linken Ovarium. Nach vorhergegaugenen schmerzhaften, spannenden Empfindungen in den Weichen und in der Beckentiefe, mit Taubheit und Schwerbeweglichkeit des Schenkels der entsprechenden Seite, erhebt sich unter dem Gefühle von Druck, als ob ein Gewicht daselbst sich befäude, in der Darmbeingegend, meist auf der linken Seite des Beckens, eine begrenzte Geschwulst, von der Grösse eines Tauben- oder Hühnereies, welche späterhin, langsam anwachsend, mehr und mehr au Umfang zunimmt, und über den ganzen Unterleib sich ausdehnt, anfangs beweglich ist, Phiktnation verräth, bei keiner Lageveränderung hinsichts ihrer Form oder in ihrem Sitze Ver änderung erleidet, und bei der Mannaluntersuchung durch die Scheide und den Mastdarm, zumal wenn die Kranke in der Rückenlage oder in knicender Stellung verharrt, dentlich gefühlt werden kanu, wobei man, während der eingebrachte Finger die Richtung der, oft tief in der Beckenhöhle befindlichen Geschwulst verfolgt, mit der andern Hand

an der Stelle des Unterleibs, wo die Auftreibung am meisten hervortritt, anklopft, um dadurch die Fluktuation leichter zu percipiren. Endlich ist auch das bereits bei der Eierstockentziindung (siehe p. 228) angegebene, von P. Frank in vielen Fällen bewährt gefundene Symptom sehr zu achten, welches darin besteht, dass man in der Rückenlage oder auch in aufrechter Stellung der Kranken mit der Fingerspitze die Unterleibsbedeckungen in der Gegend des Ovarinms vorsichtig nach einwärts drückt, und dabei merkt, ob man während des Eindriickens auf einen etwas harten, jedoch elastischen und vom Bauchfell etwas eutfernten Körper stösst. Ist nämlich diess der Fall, so kann die Diagnose - versteht sich jedoch nur bei gleichzeitigem Vorhandensein der oben angegebenen Symptome - für gesichert betrachtet werden. Zu diesen Erscheinungen gesellen sich noch konsensuelle Zufälle, welche theils durch den Druck des hydropischen Ovariums auf die Nerven der betreffenden Extremität, theils auf sympathischem Wege durch Nervenkonsens herbeigeführt werden, wohin obenan das Gefühl von Tanbheit und dumpfem Schmerz in dem Schenkel und den Weichen der leidenden Seite, das schmerzhafte Ziehen im Krenze, die wehenartigen Unterleibsschmerzen, die dyspeptischen Symptome mit Erbrechen, die Blähbeschwerden, die Stuhlverstopfung, die Unordnungen im Menstrualgeschäfte zu rechnen sind. Das Allgemeinbefinden bleibt lange Zeit erträglich, bis sich endlich Zehrfieber und allgemeine Wassersucht hinzugesellen.

### Leichenbefund nach hydropischen Krankheiten.

1. Kopfwassersucht. Unter den allgemeinen Kopfbedeckungen, den Schädelknochen, den Ilirnhäuten und im Ilirngewebe selbst wässrige Ansammlungen, oftmals in ausserordentlich reichlicher Quantität, wodurch das Gehirn in einen, bisweilen äusserst beengten Raum gedrückt wird, so dass es beim ersten Anblick gar nicht vorhanden zu sein scheint. In einem von P. Frank (l. c. p. 122) angeführten Falle, war das ganze Gehirn zusammengedrückt, von der Marksubstanz waren nur noch wenige Streifen übrig, die corpora striata hatten kaum die Grösse einer Erbse, von den Schhügeln war fast gar nichts zu sehen, und die Sehnerven waren nicht dicker als ein Faden. Das Gehirn in dem eigentlichen Hydrops encephalodes in einem erweichten, breiartig aufgelössten Zustande. Im chronischen Wasserkopf die glan-

dula pituitaria hänfig angeschwollen, eben so die Pachionischen Dräsen. Die Kopfknochen von dünner, bisweilen membranöser Konsistenz, manchmal einzelne Knochen ganz fehleud. Höchst bemerkenswerth bleibt es, dass bisweilen selbst in solchen Fällen, wo reichliche Wasseransammlungen theils zwischen den Hirnhäuten, theils auch im Gehirn selbst nach dem Tode angetroffen wurden, die geistigen Funktionen sich ziemlich lange völlig ungestört verhalten. Es zeigte ein sjähriger Knabe, der einen so grossen Wasserkopf hatte, dass er zwei Fuss 4 Zoll im Umfange maass, stets eine rege Lebhaltigkeit, seine Urtheilskraft war seinem Alter angemessen, das Gedächtniss selbst sehr scharf (P. Frank, l. c. p. 131). Von dem Befunde in der hitzigen Gehirnhöhlenwassersucht war bereits (p. 60) die Rede.

2. Rückgrathwassersucht. In der mit Integrität des Rückgraths verbundenen Modifikation trifft man die wässrige Feuchtigkeit in den häutigen Bedeckungen des Rückenmarks und im Rückenmarkskanale, in welchem letzteren Falle das Mark selbst erweicht, aufgelösst, stark zusammengedrückt und reducirt erscheint. Die mit einer Vertebralfisser verbindene Rückgrathswassersucht, oder die Spina bifida, hat am häufigsten ihren Sitz in den Brust- und Lendenwirbeln, bisweilen in allen Wirbeln (Richter, Chirurg. Bibliothek, Bd. 8, p. 187). Die Wassergeschwulst, welche durch die Wirbelspalte hervortritt, ist meist ringsum bedeckt, so dass sie bisweilen eine Blase darstellt; bisweilen fehlen die allgemeinen Bedeckungen gänzlich, wo dann das Rückenmark von einer dünnen röthlichen Membran umgeben ist, oder sie sind theilweise noch vorhanden, und bilden dann einen verschiedenartig gefärbten Ucberzng von fester Struktur, nie aber eine wahre Haut (P. Frank, l. c. p. 156). Das Rückenmark, zumal gauz vorzüglich die medulla lumbalis und die cauda equina, in einem breiartig aufgelösten, bisweilen ganzlich konsumirten Zustande. Portal (mémoire de l'Academie des sciences, Paris 1771, p. 238) fand in einem Falle eine mitten durch das Rückenmark gehende Höhle, welche mit der vierten Hirnhöhle kommunicirte, und Brandis (in Abernethy's physiol. und chirurg. Versuch., aus d. Englich. von Brandis, Leipz. 1795, p. 69) einen federkieldicken Kanal, der sich aus der Geschwulst ins Rückenmark hinanf erstreckte. Die Wirbel (an den erkrankten fehlen die Dornfortsätze) sind, wo das Uebel im höhern Grade ausgebildet ist, aus einander getrieben, ungewöhnlich weich, bisweilen verschoben, und die Zwischenwirbelknorpel, zumal zwischen den Lendenwirbeln, bald aufgelockert, bald ungewöhnlich dunn (Hause, chronische Krankheiten, Bd. 3, Abtheilung 1, p. 575). Fleischmann (de vitiis congenitis circa thoracem et abdomen, Erlangen 1810, p. 11) stellt 3 Grade von Spina bifida anf. In dem nicdrigsten Grad berühren sich die vollkommen gebildeten Bogenhälften der Wirbel nicht, oder es ist nur eine kleine Oeffnung im Wirbel, durch welche die Geschwulst hervortritt. Im zweiten Grade fehlen die Bogenhalfter entweder gänzlich oder thestwelse und im dritten ist der ganze Wirbel, selbst den Körper nicht ausgenommen, gespalten. Nach Baumgürtner (l. c. p. 395) ist dieses Uebel als Stehenbleiben der Wirbelbeinformation auf einer niederen Stuse anzusehen.

- 3. Brusticassersucht. Die wässrigen Ansammlingen sinden sich bier, wie bereits erwähnt, in dem Pleurasacke, im Mediastinum anticum und posticum (einen solehen Fall sah P. Frank, l. e. p. 185), in dem zwischen Pleura und Interkostalmuskeln befindlichen Zellgewebe. im Lungenzellgewebe und in der Substanz derselben, und zwar hier theils frei, theils in einzelnen blasenförmigen Gebilden eingeschlossen (Hydrons pulmonum hydatideus, cysticus), so wie endlich im Cavo bronchiorum, Bei der Sektion eines plützlich verstorbenen jungen Mannes, der während des Lebens über einen auf der linken Brustseite fixirten Sehmerz und über Dyspnöe klagte, an einem mehr und mehr zunehmenden Ilnsten und Fussödem litt, und einen sehwachen, ungleichen Puls hatte, fand man gegen 7 Pfund Wasser in der linken Brust, das in einer sackförmigen, nach hinten zu angehesteten Blase eingeschlossen war, und nach Ruptnr derselben sieh in die Brusthöhle ergossen hatte (P. Frank, l. c. p. 166). Die angetrossene Wassermenge, so wie die Beschaffenheit derselhen verhalten sich versehieden: erstere variirt von 1-10 Pfunden und hinsichts der letztern findet man das krankhaste Serum bald wasserhell, oder ins Gelbliche oder Graue überspielend, trib, diekflüssig und übelriechend. Sehr oft bietet die Pleura die unzweideutigsten Merkmale vorangegangener Entzündung dar. Sehr beachtungswerth ist was P. Frank in dieser Hinsieht sagt (l. c. p. 164): "Es kam mir eine nicht unbedeutende Anzahl solcher Fälle vor, wo sich nach vorhergegangener Entzündung, welche entweder die Rippenpleura und die Lungen zugleich, oder auch blos ausschliesslich die erstere ergriff, eine tödtlich verlausende Brustwassersucht einstellte, und die Pleura bei der Sektion merklich geröthet und im entzündeten Zustande gesunden wurde." - Und an einer anderen Stelle (l. c. p. 175): Ostmals fand ich in lethal verlaufenden Pneumonien selbst zwischen den einzelnen Lungenlappen, die nach aussen durch geronnene Lymphschichten an einander gehestet waren, eine reichliche Menge wässriger Feuchtigkeiten, die sogleich nach geschehener Lostrennung dieser krankhast verbundenen Lungenlappen ausflossen." - Nach stattgefundenem Lungenödem findet man die Lungen von blasser, ins Graue übergehender Färbung, und aus der Schnittsläche quillt eine grosse Menge eines schaumigen Serums hervor.
- 4. Herzbeutelwassersucht. In der Höhle des oft bedeutend ausgedehnten Perikardinms mehr oder minder bedeutende Wassermassen von ½ bis mehreren Pfunden; die Beschaffenheit des Exsudates variirt; bald ist dasselbe seröser, düunflüssiger, bald von mehr lymphatischer und

albuminöser Art und verschiedenartig gefärbt. Nächstdem trifft man gleichzeitig oftmals die deutlichsten Spuren stattgefundener Perikarditis, krankhafte Adhäsionen und Verdickungen des Herzbeutels; das Herz, seine Klappen und die grossen Gefässe verknöchert, Anenrysmen der Aorta.

5. Banchwassersucht. Die bald in der Unterleibshöhle angesammelte, bald in den Dupplikaturen des Bauchfells, zwisehen dieser Membran und den Bauehmuskeln so wie zwischen derselben und der Snbstanz der von derselben umgebenen Unterleibsorgane, in den Scheiden der Abdominahnuskeln, unter den Hantbedeckungen, oder in eigenen, krankhast gebildeten Höhlen eingesehlossene Wassermasse ist bahl klar. durchsichtig, gelblich, bald trübe, zähe, diekslüssig, eiterförmig (Ascites purulentus), oder mit Blut vermischt. Die Peritonäalwassersucht geht meist aus einer entzündlichen Affektion dieser Membran hervor. und man findet dann an derselben die Spuren vorangegangener Entzündung; zumal abnorme Verwachsing, Verdiekung und Anschwellung, lymphalische Ausschwitzungen auf der Darmobersläche und oftmals findet man im Bauchfelle viele knotige Erhabenheiten und harte, mehr oder minder grosse Geschwülste. In einem Falle, wo sieh das Wasser nach vorn zwischen Bauchmuskeln und Peritonaum vorfand, und eine von sehr vielen Knoten unterbroehene Unterleibsgesehwulst bildete, stiegen diese Erhabenheiten von der Grösse einer wälsehen Nuss bis zu der des Kopfes eines erwachsenen Menschen: nnd in einem anderen nieht minder merkwirdigen Fall, wo der Banehstich 33 Mal vorgenommen, und in Allem gegen 2574 Pfund einer zähen, klebrigen, bald weisslichen bald bräunlichen Flüssigkeit entleert wurde, war der Sack des Bauchsells von sehr vielen verschiedengrossen Geschwülsten umgeben; eine von diesen, welche gerade auf dem Magen lag, führte einen tödtliehen Vomitus herbei, eine zweite, welche auf der rechten Seite des Beekens sass, gab zu einem bedeutenden Seheidenvorfalle Anlass (P. Frank, l. c. p. 196). In solchen gar nicht seltenen Fällen von Bauchsellwassersucht findet man eine verschiedenartig ansschende, bisweilen ins Gelb- und Grünliche überspielende, eiterartige, mit vielen Fäden und Flocken vermischte Materie. Auch in den Blättern des Netzes, so wie im Mesenterium finden sich solche Wassergesehwülste. In einem Falle wurde eine 20 Pfund wiegende Gesehwulst im Gekröse angetroffen, die sehr viele, mit hellem Wasser gefüllte und davon stark ausgedehnte Blasen einschloss, und in einem andern Falle war das Netz so enorm augesehwollen, dass es gegen 18 Pfund wog, 5 Zoll im Durchmesser hatte, aus harten, fast knorpelartigen Häuten bestand, und auf seiner vorderen Fläche mit mehreren knotigen Bildungen besetzt war, die theils eine seröse, theils eine gallertartige und lymphatische Feuchtigkeit nebst mehreren Hydatiden einseklossen; und in einem dritten Falle fand man zwischen heiden Blättern des gleichzeitig mit dem Bauehfell und der Milz verwachsenen Netzes 2 Pfund zitronengelbes Wasser, wobei

der Sack von so hedentendem Umfange war, dass er gegen 5 Pfund Wasser hätte fassen können (P. Frank, l. c. p. 213). Derselbe grosse Arzt beobachtete einen Fall von Intestinalwassersucht, wo nämlich nnter der äusseren Membran der Dickdärme unzählige mit einer wässrigen Feuchtigkeit gefüllte kleine Säcke angetroffen wurden, die einen ganzen Zoll lang von den Därmen herabbingen und mit vielen, aus den Darmgefässen ihren Ursprung nehmenden kleinen blutführenden Kanälen versehen waren (l. e. p. 214). — Endlich wurden auch unter dem Peritonäalüberzuge der Leber, der Milz — in Folge einer vorangegangenen Entzündung dieses Theiles (siehe Leber- und Milzentzündung), — so wie im Parenchym dieser Organe, und zwischen den Hänten der Gallenblase Wasseransammlungen gefunden, auch Hydatiden im krankhaften Peritonäaltheile. Das in der Bauchhöhle frei fluktuirende Wasser variirt von 10-30 Pfunden; meist findet man dabei organische Veränderungen in den grossen assimilativen Unterleibsgebilden, zumal Austreibung, Verhärtung und Scirrhositäten der Leber, der Milz, des Pankreas, der Gekrösdrüsen; auch Vereiterung der Nieren u. s. w.

6. Gebärmutterwassersucht. Man findet die wäserigen Feuchtigkeiten nicht nur Im Uterinzellgewebe und in der Höhle der Gebärmutter, sondern auch in den breiten Mutterbändern (II. ligamentorum) und in den Tuben (*II. tubarum*) und, wie bereits erwälnt, in eigenen krank-haft gebildeten blascnfürmigen Behältern (Hydatiden), die oftmals in grosser Anzahl vorhanden sind. So wurde in einem Falle auf der rechten Seite des Gebärmutterhalses eine aus zwei Häuten bestellende Blase gefunden, welche doppelt so gross war als die Harnblase und eine reichliche Menge einer dänuflüssigen und klaren wässrigen Feuchtigkeit enthielt (P. Frank, l. e. p. 218). Hinsiehts der Tubenwassersucht ist anzuführen, dass die darin eingeschlossene Wasserfeuchtigkeit diese Röhren oftmals sehr bedeutend ausdehnt und ihnen bald eine runde. bald eine mehr gekrümmte Form giebt, wie sich diess an der dadurch herbeigeführten manchmal bis zur Grösse einer Melone anwachsenden Geschwulst erkennen lässt; man trifft darin bisweilen eine sehr grosse Menge wässriger, oder mehr gallert- und eiterförmiger Stoffe. Nach einem heftigen Fall auf die hypogastrische Gegend bildete sich bei einer Frau auf der afficirten Seite eine beträchtliche, mit spannenden, ziehenden Schmerzen verbundene Geschwulst, worauf gleichzeitig mit dem Monatslusse eine reichliche wässrige Feuchtigkeit abging. Nun eessirte die Menstruation, während der Wasscrabsluss ½ Jahr hindurch, täglich zu einem Pfunde stattfand. Bei der Sektion der in Folge gänzlicher Auszehrung verstorbenen Kranken fand man in der liuken Tuba 31 Pfund einer wässrigen und gallertartigen Feuchtigkeit (P. Frank, l. e. p. 224). In der freien Gebärmutterwassersucht findet man nächst den beträchtlichen Wasseransammlungen (30-50 Pfund) oftmals auch versehiedene organische Störungen des Uterus, zumal Verdickungen seiner Wandungen, Verhärtungen, Seirrhositäten, Gesehwürbildungen, Mutterkrebs, Steatome, Polypen u. dergl.

7. Eierstockwassersucht. Das Wasser - welches bisweilen 50-100 Pfund betruz - findet sich hier entweder in mehreren krankhaft gehildeten Zellen des Ovarinms, oder dieses ist (meist nach Runtur dieser Zellen) zu einem einzigen grossen Wassersack ausgedehnt. Bisweilen findet man auch isolirte, durchaus in keinem Nexus mit einander stehende, wasserzefüllte Blasen, Das krankhaste Ovarium ist dahei ostmals degenerirt, zumal in veirrhöse Verhärtung übergegangen. Die krankhasten Ansammlungen (in einem Falle fand P. Frank 120 Pfund. und in einem ondern Fall wuchs die Anschwellung des linken Ovariums dermaassen, dass dadurch eine Durchbohrung des Zwerchfells entstand und das hydropische Ovarium mit der Pleura, dem Mediastinum und der Lunge in krankbafter Adhäsion gefunden wurde, l. c. p. 225 und 226), sind bald von wässriger, bald von dieklicher, gallertartiger Beschaffenheit. Oftmals trifft man in dem hydropischen Eierstock Haare, bisweilen von ziemlicher Länge, Knochenbildungen und Zähne in denselben, welche in einer steatomatösen Gesehwulst sitzend und von einer gallertartigen Masso nmgeben sind. Blumenbach (medie. Bibliothek, Bd. 1, p. 163) fand in einem solchen Falle 8 Knochenstücke, von welchen 4 mit 16 Sehneide-, Spitz- und Bachzähnen besetzt waren, und ausserdem noch 9 einzelne Zähne. Bisweilen trifft man das hydropische Ovarium mit dem bedeckenden Bauehselle verwachsen, wo dann meist eine entzündliche Affektion dieser Membran vorhergegangen ist (siehe Eierstockentziindung).

### B. Schwindsucht. Phthisis.

1. Lungenschwindsucht. Phthisis pulmonalis.

#### LITERATUR.

Murray, de phthisi pituitosa, Götting. 1776. — Reid, Versuche üh. die Natur u. Heilung der Lungensucht, aus dem Englischen von Diel, Offenbach 1787. — Portal, Beobachtungen über die Lungenschwindsucht, aus d. Frauzösisch. mit Anmerkungen von Mühry, Hannover 1789 und 1802. — Bayle, recherches sur phthisie pulmoneire, Paris 1810. — Duncan, Bemerkungen über die entscheidenden Symptome der drei Hauptgattungen der Lungenschwindsucht nebst ihrer Behandlung, aus dem Englisch von Choulant, Leipz. 1817. — Southley, über die Vermeidung, Entstehung, und Heilung der Lungenschwindsucht, aus dem Englisch, von Radius, Leipz. 1820. — J. A. Walther, über das Wesen der phthisischen Konstitution und der Phthisis in ihren verschiedeuen

Modifikationen, nebst der daraus fliessenden Kurmethode, Bamberg 1821 - 1823. - Broussals, histoiro des phiegmasies chrouiq., Paris 1822, T. 2. - Laennec, traite de l'auscultation médiate, neneste Ausgabo von Andral, Paris 1837. -Webor, Grundsätze der Konsumtionskrankheiten des Lungenorgans, Giessen 1823. - Bonordou, do phthisi pulmonali, Berl. 1823. - Louis, recherches anatomico - pathol. sur la phthisiologie, übersotzi von Woeso, 1827. - Murray, a treatise ou pulmon consumption, Lond. 1830. - Davies, Vorlesungeu über Lungen- und Herzkrankheiten übers, von Hartmann u. Kirchhof, Hannover 1836. - Clark, die Lungeuschwindsucht, nebst einer Untersuchung über Ursachen, Wesen, Verhütung und Rehandlung der luberkulös. Kraukh. im Aligemeinen, aus dem Englischen mit Zusätzen und Bemerknugen von Vetter, Leipz. 1836 - unstreitig die vorzüglichste nenere Monographie der Lungenschwindsucht, die werthvolle Einleitung des Uchersetzers giebt ein sehr treffendes historisches Bild über die Heilongsversuche der Lungenphthisis von Hippokrates bis auf unsere Tage; die Aumerkungen sind als Ergänzungen des Textes für den deutschen Leser sehr heachtungswerth.

## Knotenlungensucht. Phthisis tuberculosa.

### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

- 1. Husten. In der ersten Periode (der Knotenbildung) nur sehr unbedeutend und meist nur des Abends oder in den Morgenstunden, so wie nach längeren Pausen auch des Tages, besonders bei austrengenden Körperbewegungen, wie beim Treppauf- oder Bergausteigen, anhaltendem starken Sprechen, hervortretend, sehr oft blos als katarrhalisehes Hüsteln sieh darstellend. Er ist nach Clark (l. c. p. 23) das erste Symptom der Knotenbildung in den Lungen, wobei es zugleich charakteristisch erscheine, dass sich von dem ersten Auftreten desselben kein Grund finden lässt (p. 66); niemals habe er einen Fall gesehen, wo Husten gänzlich gefehlt hätte, wohl aber wo er so unbedeutend war, dass er selbst der Aufmerksamkeit sehr sensibler Kranken und ihrer nicht minder besorgten Freunde entging (p. 65). Je mehr die zweite Periode der Krankheit (die Knotenaushöhlung oder Erweichung) heranrückt, um so mehr belästigt auch der mit dem Verlaufe der Tuberkelkrankheit gleichen Schritt haltende Husten, stellt sich dann zu jeder Tageszeit ein, kehrt bei der geringsten Veranlassung zurück, und urgirt namentlich sehr stark während der nächtlichen Ruhe und in den frühesten Morgenstunden.
  - 2. Auswurf. In der ersten Periode nur sehr gering, speichelartig, spumös, durchsichtig späterhin zäher und fadenförmig werdend, wobei es dem Kranken vorkommt, als

ob derselbe aus dem hinteren Theile des Schlandes herrihre (Clark, l. c. p. 24); in der zweiten Periode sehr kopiös und undurchsichtig werdend, von gelblicher Beschaffenheit, mit gelbweisen, grünlichen oder ins Aschgraue fallenden, käseartigen, im Wasser theilweise zu Boden sinkenden, theils als Streifen darin schwimmenden Klümpehen (bisweilen werden auch knorpel-, knochen- oder steinartige Konkremente ausgeworfen), mit Blutstreifen oder reinem Blut vermischt, endlich äusserst übelriechend und mehr aufgelösst werdend. Die gestreifte Beschaffenheit der expektorirten Materie mit einer Beimischung weisslicher Stückchen und die aschfarbigen runden Klümpehen, die in der späteren Periode der Krankheit geschen werden, hält Clark (l. c. p. 78) für charakteristisch und der Tuberkulosis eigenthümlich angehörig.

- 3. Schwerathmickeit, mit dem Zunchmen der Tuberkelkrankheit im gleichen Verhältnisse stehend, anfangs nur wenig und nur bei stärkeren Körperbewegungen mehr hervortretend, niemals jedoch ganz fehlend, am stärksten in der sehr akut verlaufenden Modifikation (gallopirenden Schwindsucht) der Lungentuberkulosis sich darstellend. "Bei langsam fortschreitender Krankheit - sagt der treffliche Clark (l. c. p. 73) - wird sie nur wenig empfunden, und Personen, die ihren Körper nicht anstrengen, fühlen es kaum, selbst wenn die Athemzüge fast verdoppelt werden; der Druck beim Athmen während einer Anstrengung wird dann gewöhnlich der Schwäche zugeschrieben, und man muss den Kranken sehr genau ausfragen, damit er das Vorhandensein der Dyspnöe zugiebt." - Nach demselben Arzte muss bei gleichzeitig damit verbundener in die Augen fallenden Abmagerung, die Brust stets sorgfältig untersucht werden, selbst da, wo keine anderen Symptome der Phthisis sich wahrnehmen lassen, indem die Lungentuberkulosis in einiger Ausdehnung ohne Schwerathmigkeit nicht bestehen kann. - In der zweiten Periode und gegen das tödtliche Ende der Krankheit nimmt die Dyspnöe gleichzeitig mit dem oftmals Erstickung drohenden Husten bedeutender zu.
- 4. Hämoptysis. Nach Lonis (l. c.) weist die Gegenwart derselben die Fälle ausgenommen, wo sie in Folge äus-

serer Verletzung entstand, oder mit Suppression des Monatslusses im ursächlichen Konnex stand — mit höchster Wahrscheinlichkeit- auf vorhandene Lungentuberkeln hin. Derselhen Ausicht ist auch Clark; ihm ist der Bluthusten als diagnostisches Zeichen sehr wichtig, indem das Erscheinen desselben vor oder bald nach dem Husteneintritt das Vorhandensein von Tuberkeln höchst wahrscheinlich macht. Wiewohl zu jeder Zeitsich einstellend, pslegt er sich doch am häusigsten nach stärkeren Körperanstrengungen, und zwar in verschiedenem Quantitativverhältnisse, einzustellen. — Nach den Vergleichen von Louis kommt er weit häusiger beim weiblichen als beim männlichen Geschlecht, und zwar am häusigsten bei Franen vor, die bereits ihre Periode verloren haben.

- 5. Bruststiche, auf einer Stelle, meist im oberen Theil der Brust, fixirt, wo auch die Tuherkelbildung gewühnlich zuerst beginnt, und von hier auf die oberen Lungenfügel sieh verbreitet; öftmals mit konsensuellen sehmerzhaften Affektionen in den Schultern, anfangs bald vorübergehend, späterhin häufiger sich einfindend und zuletzt sehr urgirend. In dubiösen Fällen steigern nach Clark (l. e. p. 86) die, wenn auch nur geringen Schmerzen in der Schlüsselbeingegend den Verdacht vorhandener Lungenknoten.
- 6. Abmagerung. Sie verdient in dubiösen Fällen besondere Beachtung. Nach der reichen Erfahrung Clark's (1. c. p. 92) bildete sie bei Leuten zwischen 40 - 50 Jahren einen der frühesten Zufälle, selbst da, wo weder Husten, Dyspuöe noch Frequenz des Aderschlages, noch irgend ein anderes Symptom die Aufmerksamkeit auf.den Zustand der Lungen richtete. Gemeinhin werden in solehen Fällen die Störungen im Digestionsgeschäfte für die Ursache der Abzehrung gehalten; allein diese macht trotz aller dagegen angewandten Mittel zunehmende Fortschritte, und erst wenn diess eine Zeit lang angehalten, wird der Puls frequent und Nachtsehweisse finden sieh ein. Niemals solle man eine ohne offenbare Ursache eintretende Abmagerung gering achten; ist sie von einem frequenten Puls und Entkräftung hegleitet, zumal wenn der Athem dabei bewegt oder beschleunigt ist, so gehe sie - was auch Louis behauptet - meist aus einem Tuberkelleiden der Lungen hervor.

7. Zehrsteber, von seinen charakteristischen Zeichen beglellet (siehe v. 30). In der ersten Periode ist es nur sehr schwach entwickelt und besteht vorzüglich in einem Schaueranfalle oder Kältegefühle in den Abendstunden, mit darauf folgender, anfangs nur auf die Hand- und Fussteller und die umschriebenen Wangen besehränkter, späterhin allgemein verbreiteter Hitze, die in der zweiten Periode der Krankheit ab- und in gleichem Fortschritte mit derselben zunimmt, sich dann zweimal des Tages (nach Tische und gegen Abend) einfindel; des Morgens löst sie sich durch Schweiss, welcher anfangs blos auf Hals und Brnst beschränkt ist, sich im Laufe der Krankheit iedoch über die ganze Hantsläche ausdehnt. - Der Puls ist sieberhaft gereizt und frequent'); der Durst stark entwickelt; der Harn zeigt das dem hektischen Fieber eigenthümliche Ansehen (siche Zehrsieber). -

8. Als völlig charakteristisch muss es angeschen werden, dass, so sehr im Anfange der Krankheit der Phthisiker auf den geringsten ihn betreffenden Umstand Gewicht legt, er späterhin eine an die grösste Sorglosigkeit grenzende, heitere Stimmung zeigt, selbst wenn das Uebel bereits seine höchste Ausbildung erreicht hat; die zuversiehtliche Hoffnung baldiger Genesung belebt den Kranken; wenn nur erst der fatale, schlafraubende Husten weichen wolle, würde Alles besser werden, meint er, und lässt sich um so mehr von dieser Idee beherrschen, wenn die belästigenden Zufälle im Sommer etwas nachlassen. Es liessen sich selbst Aerzte, welche diesem Uebel unterworfen waren, davon täuschen und der berühmte Selle hielt sich bis den Tag vor seinem Tode für nichts weniger als phthisisch. Die Esslust bleibt unter diesen Umständen oftmals bis zum letzten Tage rege. Nichts hat einen so nachtheiligen Einfluss auf die Gestalinng des Lungenleidens, als heftige Gemüthsbewegung.

9. Der phthisische Habitus. Der Brustkerb ist schmal, flach, und eingedrückt, die Schultern ragen flügelartig her-

<sup>\*)</sup> Nach Clark (l. e. p. 87) erregt der frequente Puls selbst als isolirtes Symptom Verdacht, und bei gleichzeitigem Vorhandensein von anderen Zeichen unterstützt er die Annahme, dass sich das Uebel bereits ausgebildet haben.

vor, der Hals ist lang und schmal, um die Wangenknochen tritt eine umschriebene Röthe hervor, die ganze Organisation ist meist schwächlich und zart. Schon frühzeitig pflegen Drüsenanschwellungen, Katarrhalznfälle und Nasenbluten sich auszubilden; die Pubertätsentwicklung ist besonders zur Ausbildung der Krankheit geneigt.

10. Physikalische Zeichen. Sie sind von sehr grossem Werthe für die frühzeitige Diagnose des anfangs oftmals so geringfügige funktionelle Störungen darbietenden Uebels. Die Perkussion mit dem Finger') oder mittelst des Plessimeters ergiebt unter dem einen Schlüsselbeine einen dumpferen Ton, als unter dem anderen, der jedoch, wenn er am oberen Theile der Brust vorkommt, nach Clark (l. c. p. 99) nur als ein sehr allgemeines Zeichen von Lungentuberkeln betrachtet werden kann. Nach Forbes ist die Wichtigkeit der Perkussion in keinem Falle so überzengend und schlagend dargethan, als in den frühen Stadien der Phthisis. Ein einziger Schlag auf das Schlüsselbein werde oftmals eine sicherere Diagnose gewähren, als Wochen oder selbst Monate der Beobachtung der allgemeinen Symptome (Veller bei Clark 1. c. p. 27). Auch hebt sich der perkuttirte Theil der Brust weniger beim Inspiriren. Im zweiten Stadium lässt das Plessimeter unter beiden Schlüsselbeinen einen dumpfen Ton wahrnehmen. Nach Baumgürtner (l. c. p. 506), ist der Perkussionston meist auf der rechten Seite etwas matter als an anderen Orten. Das Stethoskop ergiebt in der ersten Periode an den dumpf vibrirenden Stellen ein unvollkommeneres Athmungsgeräusch als an anderen, und daselbst auch eine mehr resonirende Stimme. In der zweiten Periode, mit der beginnenden Erweichung der Tuberkeln, ergiebt das Plessimeter unter beiden Schlüsselbeinen einen dumpfen, matten Ton, das Hörrohr aber gänzlichen Mangel des Respirationsgeräusches, an dessen Stelle ein dem Schleimrasseln sieh nährendes Geräusch (rale subcrepitant) tritt; oftmals hort man jetzt schon an ein-

<sup>\*)</sup> Clark (l. c. p. 96) hält für das beste Perkussionsmedium den Finger; er leite den Ton mit vollkommener Klarheit, und entferne zugleich von Seiten des Patienten alle Furcht vor Schmerzen.

zelnen Stellen in den oberen Theilen der Brust die Höhlenstimme (Pectoriloquie), während die Resonanz der Stimme ausserordentlich stark und bis zur Bronchialstimme (Bronchophonie) gesteigert ist. Im weiteren Verlauf, wenn die Aushöhlung der Tuberkeln schon weit um sich gegriffen, vernimmt man unter dem Stethoskop die Pektoriloquie auf beiden Seiten ganz deutlich, ferner das Bronchial- oder Höhlenathmen und ein eigenthümliches Gurgelrasseln (Gargouillement). Bisweilen hört man auch das metallische Klingen (Tintement metallique), was darauf hindeutet, dass zugleich Luft in der Tuberkelhöhle vorhauden ist\*). — Gegen Ende der Krankheit treten erschöpfende Durchfälle und kolliquative Schweisse hinzu. —

Bei der fieberhaften Modifikation der Tuberkellungen-

<sup>\*)</sup> Nicht genug zu beherzigen sind die Worte Clark's in Betreff der frühen Untersuchung der Brust mittelst des Stethoskops. Er sagt (l. c. p. 101): "Es ist meine feste Ueberzeugung, dass eine strenge Untersuchung gleich zu Anfange, die tuberkulöse Phthisis in einer weit früheren Periode, ja oft Monate und Jahre eher auffinden lassen würde, als dies bei der sorglosen Art unserer ietzigen Nachforschungen gewöhnlich geschieht. Bevor wir nicht mehr Methode in der Untersuchung der Krankheitsgeschichte annehmen und uns zugleich des Beistandes der Auskultation im ausgedehntesten Sinne versichern werden, wird man Lungentuberkeln kaum je zu einer Zeit entdecken, wo noch Heilung möglich wäre. sind nur allzuost weit vorgeschritten, wenn man den Kranken nur kaum für bedroht erklärt, und man begniigt sich mit dem Namen Trachcal- oder Bronchial-Reizung um Symptome zu erklären, deren Quelle bei genauer Nachforschung weit tiefer enden würde. Man muss sieh nicht mit einigen rohen und nachlässigen Stüssen auf den Obertheil der Brust begnügen, noch auch mit einem augenblicklichen Anlegen des Ohres oder Stethoskops, das fast aussicht, als sei man mehr furchtsam als cifrig, die wahre Beschaffeuheit der Lungen zu eisdecken. Eine sehr oberflächliche Untersuchung ist noch schlimmer als gar keine, da sie, bei dem Anscheine ctwas zu thun, in der That nichts bewirkt, als dass sie den Kranken und seine Umgebungen täuscht und die Methode in unverdient üheln Ruf bringt. So will die Natur nicht gefragt sein, ihre Operationen verlangen genaue Beobachtung und aufmerksames Studium, che wir hoffen dürsen, sie richtig anszulegen." -

sucht, wo das Uebel sich rasch entwickelt und mit partiellen Entzündungen im Umkreise der Knoten verbunden ist (die sogenannte floride oder gallopirende Schwindsucht, Phthisis florida), treten die örtlichen Beschwerden mehr in den Vordergrund. Der Puls ist stets gereizt und akeelerirt, die Wangen zeigen eine umschriebene, sehr lebhaste Röthe, der Athem ist fortwährend beschleunigt; flüchtige, die Brust durchsehiessende Stiehe, stark belästigender Husten, mit Blut vermischter Auswurf vorhanden. Diese Form ergreit. meist jugendliche, blühende Konstitutionen und nimmt sehr rasch ein tödtliches Ende. - Die als chronische Blennorrhagie zu betrachtende Schleimlungensucht (Phthisis pituitosa) charakterisirt sich hauptsächlich durch den ausserordentlich starken Schleimauswurf, verbunden mit dem anhaltenden rasselnden Husten und einer fortsehreitenden rasehen Abmagerung. Die Eiterlungensucht (Phthisis purulenta) ist theils der Ausgang einer nicht gänzlich gehobenen Pueumonie (siehe den Artikel), oder entwickelt sich aus der in Erweichung übergegangenen Tuberkelmasse. -

#### LEICHENBEFUND.

Die tubeskulöse Metamorphose in den Lungen stellt sich in drei Formen dar: als Granulation, als roker Tuberkel und tuberkulöse Infiltration, die sich wiederum nach Laënnec als graue, gallertartige und gelbe Infiltration unterscheidet. Die ersteren stellen senf- oder hirsekorngrosse (bis zum Umfange einer Erbse variirende), graue, halbdurchsichtige, fast knorpelartige (jedoch von minder harter Beschaffenheit) Körner dar, die durch gegenseitige Vereinigung in traubenähnlichen Gruppen vorkommen. Noch bevor diese Vereinigung geschieht, verlieren diese Granulationen, welche als erste Form der Tuberkelbildung zu betrachten sind, allmählig ihre Duchsiehtigkeit und Härte. Diese Metamorphose beginnt nach Laënnec stets vom Mittelpunkte der Granulation (nach Carswell jedoch auch in jedem Punkte des Umkreises), wo ein gelblich-weisser und dunkler Punkt sich bildet, der nach uud nach, vom Centrum nach der Peripherie sich verbreitend, das ganze Tuberkel einnimmt. Carswell (Clark, l. c. p. 108) nimint gegen Laënnec und Louis an, dass die graue halbdurchsiehtige Substanz nicht nothwendig der Bildung undurchsichtigen Tuberkelstoffes vorangehe, indem sich letzterer in verschiedenen Organen vorsinde, wo man die erstere niemals beobachtet hat. Vielmehr hänge die granulöse Form vom Baue der Lungenzellen ab, wenn sie abgelagert wird. Haben nun die grauen hirseförmigen Körner diese Mctamorphose erlitten,

so bezelehnet man sto als rohe Tuberkeln. Sie stellen nadelknopf- bis wallnassgrosse Knoten von gelblich-weisser Färbung und käseartiger Konsistenz dar. Die tuberkulöse Infiltration ist nichts auders als Tuberkelstoff, welcher sich über einen grossen Theil der Lungen gleichzeitig ausgedehnt hat und im beginnenden Erweichungs- und Eiterungszustande begriffen ist. Bei der grauen Infiltration zeigt das Lungengewebo eino ähnliche Färbnng, ist für den Lustzntritt vollkommen inpermeabel, hat seine zellige Struktnr ganz verloren und zeigt eine fast knorpelartigo Härte; die gallertartige Infiltration (Infiltration gelatiniforme) stellt nach Laënnec slüssigen, in das Lungengewebo ergossenen Tuberkelstoff dar, welcher Ansicht auch Clark (l. c. p. 111) beipflichtet. Die Lustzellen scheinen in dieso gallertartige Masso umgewandelt zu sein, und es bildet sieh aus derselben eine gelbe, der roben Substanz der Tuberkeln analoge Materio, welcho als gelbe Infiltration von Laennec bezeichnet wird. Nach Clark (l. c. p. 111) erscheint der Tuberkelstoff in den Lungen zuerst als graue Körner, geht dann in rohe und endlich in weiche Tuberkeln über. Unterdessen wird immer neuer Knotenstoff in anderen Lungentheilen abgelagert, und zwar gewöhnlich von oben nach unten, so dass oftmals im Obertheile der Lungen Höhlen, darunter rohe oder crweichte Tuberkeln und im tiefsten Theile Körner ohne Sonr eines undurchsichtigen Stoffes angetroffen werden. In der späteren Periode ist das Lungengewebo oft dergestalt mit Knotenstoff angefüllt, dass kaum noch eine Spnr ihrer ursprünglichen Struktur übrig ist und das ganzo eino Masso von fester, undurchsichtiger, für die Luft unzugänglicher grauer oder weisser tuberkulöser Infiltration bildet, mit grösseren oder kleineren Höhlen. Der gewöhnliche Sitz der Knoten ist der obere und hintere Theil der Lungen, und die linke ist öfter als die rechte Lunge davon ergriffen, wobei es besonders merkwürdig erscheint, dass bei Lungenentzundungen diess gerade im umgekehrten Verhältnisse stattfindet, indem Lombard (essai snr les tubere., 1827) noter 868 Fällen von Pneumonie 413 derselben auf die rechte und nur 260 auf die linke Lnnge, und 195 auf beide Lungen beschränkt fand, während Louis unter 38 Fällen von Tuberkelphthisis 28 Mal die linke und nur 10 Mal die rechte Lunge officirt fand. Die Erweichung der tuberkulösen Masse beginnt nach Laennec stets vom Centrum, nach Carswell jedoch am häufigsten im Umfange von frischem Tuberkelstoffe, wo dessen Gegenwart im umgebenden Gewebe als fremder Körper wirkt. Die erweichte Materie hat in einigen Fällen das Ansehen eines dieken gelben Eiters, in anderen besteht sie aus zwei Theilen zusammengesetzt, einem dünnflüssigen, mehr oder weniger durchsichtigen, und einem dunkeln, von käseartiger Konsistenz. Nach Entleerung dieser exkavirten Massen durch die Bronchialäste bleibt eine Höhle zurück, deren Wändo entweder mit einer falschen, leicht trennbaren Membran, oder wie mit einer pseudomembranösen Anssehwitzung, und in anderen Fällen vom Lungengewebe selbst bekleidet sind. Der Sitz der Tuberkeln ist nach Lombard (l. c.) im interlobulösen Lungenzellgewebe, nach Carswell in den Bronehialendungen und Luftzellen, und in keinem Fallo fand er das krankhafte Produkt im Grundgewebe der Organe niedergelegt. Die freie Oberfläche der Schleimhänte ist nach Letzterem der Hauptsitz der Tuberkelniederschläge; dort werden sie, wie in einem grossen Emunktorium vom Blute getrennt und unter verschiedenen Formen siehtbar; und in allen mit einer Schleimhaut verschienen Organen ist diese entweder der ausschliesslichste, oder doch der hauptsächlichste Sitz des krankhaften Prozesses (conf. Clark, l. c. p. 104). Immer ist der Tuberkelstoff ein krankhaftes, unorganisches Produkt und keiner Veränderung fähig, welche nicht vom lebenden Gewebe ausgeht, worin es abgelagert ist.

Was den Erweichungsprocess der Tnberkelmasse selbst betrifft, so kann man denselben nur als Folgo der im lebenden Gewebe eingetretenen Veränderungen ansehen; die unmittelbar berührenden Theile sondern eine seröse Flüssigkeit ab, und veranlassen Verschwärung, in Folge deren der Tuberkelstoff früher oder später erweicht und ausgeworfeu wird, wäbrend an ihrer Stelle eine sich immer mehr erweiternde Höhlung zurückbleibt (Clark, l. c. p. 115). — Nächstdem findet man das umgebende Lungengewebo im Zustande der Kongestion-Blutungen, der Entzündung, Verhärtung, Erweichung oder Verschwärung; ferner das krankhaste Lungengewebe in eine melanotische, markschwammartige (encephaloïdische) Masse umgewandelt; oftmals anch kreide-, knochen- oder steinartige Bildungen entweder in eigenen Kysten oder in der erweichten Tuberkelhöhle, aus welcher sie bei stärkerem Husten bisweilen ausgeworsen werden.

### 2. Kehlkopfschwindsucht. Phthisis laryngea.

#### LITERATUR.

Petit, diss. do phthisi laryngea, Montpelier 1790. — Sauvée, recherches sur la phthisie laryngée, Paris 1802. — Cheyne, the pathology of the membrano of the Larynx and Bronchia, Edinh. 1809. — Cayol, mémoires sur la phthisie tracheale, Paris 1810 — Sigaud, recherches sur la phthisie laryngeé, Strassb. 1819. — Sachse, Beiträge zur genaueren Kenntniss und Unterscheidung der Kehlkopfs- und Luströhrenschwindsuchten, Hannover 1821 — auch als 4. Baud der von Sachse neu edirten Ideen zur Diagnostik von Wichmann. — Porter, observations on the surgical pathology of the larynx and trachea, Edinburg 1826. — Bretonneau, des inflammations speciales du tussu muqueux et en particulière de la diphtherite, Paris 1826. — Glede, diss. de phthisi laryngea, Berl. 1828. — Albers, die Pathologio und Therapie der Kehlkopfskrankheiten, Leipz. 1829, Hauptschrist. — Hagen, die Kehlkopf- und Lungeaschwiodsucht, Erlangen 1831. —

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

1. Veründerung in der Stimme ist das erste Symptom. Sie wird im Beginn des Uebels rauh, in der zweiten Periode mehr und mehr gedämpft, heisser und erlischt mitunter gauz. Niemals wechselt sie bedeutend, unter den verschiedenen Zuständen bleibt sie rauh oder ist verschwunden (Albers, l. c. p. 133). Diese Aphonie stellt sich ganz besonders des Morgens ein (Sachse, l. c. p. 33).

- 2. Mehr oder minder schmerzhafte Gefühle in der Gegend des Kehlkopfs. Anfangs klagt der Kranke nur über eine zum Husten reizende, kitzelnde Empfindung daselbst, die aber späterhin mehr und mehr schmerzhaft wird und sieh im zweiten Stadium zu einem, auf einer Stelle fixirten, brennenden, stechenden, beim äusseren Drneke darauf, so wie beim Schlingen zunehmenden Schmerz gestaltet. Beim Reden hat der Kranke ein ranhes, schmerzhaftes Gefühl, womit oftmals die Erscheinungen einer Tonsillar oder Schlindentziindung verbunden sind (Albers, l. c. p. 132).
- 3. Husten. Im Evolutionsstadium der Krankheit nur unbedeutend, von katarrhalischer Art, mit der Zeit jedoch stärker hervortretend, krampfhaft geartet, pfeistend und selbst einen bellenden Kroupalton darbietend (Sachse, l. c. p. 31), durch die geringste Veranlassung sogleich hervorgerusen und dann als deutlicher Krampfhusten sieh zeigend.
- 4. Auswurf. Anfangs ganz mangelnd, oder ans wenig Schleimfenchtigkeit bestehend, in der zweiten Periode konsistenter und eiterartig werdend, spumös oder mit Blutstreifen vermischt, sehr übel riechend; er wird in Form gelbgrauer, theilweise zu Boden fallenden Klümpehen oder Eiterflocken ausgeworfen. Bisweiten werden im Verlaufe der Krankheit unter heftigen Austrengungen einzelne pseudomembranöse Konkremente, oder kleine Parthien von wirklicher Haut ausgeworfen (Sachse, 1. c. p. 32), in selteneren Fällen selbst knorpelartige Bildungen.
- 5. Aeussere Anschwellung in der Gegend des Larynx, in der späteren Periode mehr hervortretend; zwischen den Kehlkopfknorpeln oder an denselben tritt die höckerartige Rundung, wenn sie vorhanden ist, mehr und mehr hervor, indem die Kehlkopfsknorpel entweder durchfressen, oder von einander getrennt werden, in welchem Falle der Kranke ein Erstickungsgefühl hat, das er seiner Meinung nach gleichsam von einem in der Luftröhre befindlichen Stöpsel herleitet (Albers, 1. c. p. 35).

- 6. Athmungsbeschwerden. Die Respiration ist meist beschleunigt, oftmals gleichsam in der Mitte koupirt (Sachse), wobei zugleich im Larynx und in der Trachea ein leises kroupartiges Pfeisen entsteht, das späterhin dentlicher und stärker hervortritt. Das Stethoskop ergiebt das Schleimrasseln in den Bronchien. Eigentliche Brustbeklemmung ist nicht vorhanden.
- 7. Konsensuelle Affektion der Mund- und Schlundorgane. Die inneren, die Sehlundhöhle konstituirenden Gebilde mehr oder minder geröthet und geschwollen, namentlich das stark verlängerte und in den Schlund herabragende Zäpschen. Sachse bemerkt (l. c. p. 35) dass bisweilen auf der Seite, wo der Kranke über Schmerzen klagte, die Zunge, bis zur Mitte, ihrer ganzen Länge nach, mit gelbweissem Sehleim belegt war, während die andere Seite, wie abgeschnitten, ihre rothe Farbe behielt; im späteren Verlause wurde die Zunge dieker, rother, zeigte hochemporragende Papillen, die an ihrer Basis dermaassen mit weiss-gelbliehem Schleim bedeekt wurden, als ob sie in Eiterung übergegangen wären. Schlingbesehwerden treten bei fortschreitender Krankheit in einem mehr oder minder lästigen Grade hinzu. Wo gleichzeitig die Stimmritze oder der Kehldekkel ergriffen sind, erregt sehon die geringste Quantität flüssiger Sachen einen äusserst hestigen, Erstickung drohenden Krampshusten, wobei das Genossene durch Mund und Nase wieder ausgestossen wird. Besser vertragen werden feste Speisen, wiewohl auch ihr Genuss dem Kranken schmerzhaste Beschwerden verursacht, wenn der Bissen in die Gegend der leidenden Stelle kommt.
- 8. Im Bildungsstadium der Krankheit beobachtete Sachse neben auderen auf- und abtretenden Katarrhalsymptome stets ein krampfhastes Niesen, das entweder durch den Husten geweckt wurde, oder ein Vorläuser desselben war, plötzlich erfolgte, oft 10 Mal hinter einander, und den Schmerz im Kehlkops ungemein vermehrte. Dessgleichen beobachtete er in der späteren Periode einen änsserst widrigen, sich progressiv mit der Krankheit vermehrenden Geruch aus dem Munde, selbst bei den reinlichsten Patienten, der dann so unerträglich wurde, dass er die Nahestellenden zwang, unwillkürlich das Gesicht wegzuwenden.

9. Zu diesen Symptomen gesellen sich im weiteren Verlaufe des phthisischen Kehlkopfleidens Zehrfieber mit seinen charakteristischen Begleitern und bedeutende Abmagerung.

#### LEICHENBEFUND.

Stirbt der Kranke im ersten Stadium der Krankheit an einem anderen Leiden, so ergiebt der Kehlkonf, wie Albers berichtet (l. c. n. 133), einzelne verhärtete Stellen der Schleimhaut, oftmals auch einzeln angeschwollene Lymphdrüsen. Die Schleimdrüsen sind vergrössert und bilden kleine Körnerchen, die hin und wieder über die Schleimhant ausgebreitet sind, nirgends aber bemerkt man noch eine Trennung des Zusammenhanges in der verdickten, gerötheten oder aufgelockerten Sehleimhaut. Erfolgt der Tod hingegen nach dem zweiten Stadium. so findet man Geschwüre im Kehlkopf, meist in den Giesskannenknorneln und den morgagnischen Höhlen, deren Sitz die Schleimhaut ist (Albers, l. c. p. 135). Diese Knorpel und ihre Bänder trifft man oftmals erodirt und gänzlich zerstört, theilweise auch die Epiglotis (Hopfgürtner, in Husel. Journal, Bd. 6, p. 65). Sachse fand in einem Falle (1. c. p. 56) gewöhnlich die auf der rechten Seite, gerade an der Stelle, wo während des Lebens immer über empfindlichen Schmerz geklagt wurde, ein Gesehwür von der Grösse und Tiefe eines Fontanells, so dass man eine kleine Erbse hätte hineinlegen können; ans dem sehwarzgrauen Hintergrunde desselben sehimmerte ein weisser Körper hervor, der sich mit der Sonde leicht bewegen liess, und sich deutlich als ein Theil des Giesskannenknorpels zeigte. Im Umfange dieses Geschwürs sah man unebene nicht schwammige Fleischmassen. Cheyne (Pathology of the membrane of the Larynx and Bronehia, Edinb. 1809, p. 174) fand den Kehldeckel stark angeschwollen und hart, die die Glottis und Giesskannenknorpel bedeckende Haut unförmlich verdickt, im Kehlkopfe Exulcerationen. Oftmals trifft man aber anch die Kehlkopsschleimhaut im Snppurationszustande, und an den Wänden des Larynx Abseessbildungen, und bisweilen selbst grössere Eitergeschwülste. So fand Flormann (Schwedische Abhandlung., 4 Quart, N. 7) in einem Falle eine wallnussgrosse eitergefüllte Geschwulst in der hinteren Fläche des Luströhrenkopss; gelbgrauer, sehr übelriechender Eiter hatte ein Drittel der hinteren Fläche der Cartilago ericoidea verzehrt, sich vor derselben hinaufgedrängt, die Häute abgelöst, verdiekt, und so den inneren ganz verschlossenen Sack gebildet, welcher der Lust beinah keinen Raum zum Durchgang überliess (conf. Sachs, l. e. p. 135). Einen ähnlichen Fall beschrieb Perceval (in den medico-chirnrgical Transactions, vol. 4, deutsch mitgetheilt in der Salzb. medie.-ehirurg. Zeitung 1815, Bd. 1, p. 55). Er fand die innere Fläche der hinteren Wand der Luftröhre mit Eiter überzogen, der sich bis zum Ringknorpel und zu

der gemeinschaftlichen Hant des Larynx und des Schlundes erstreckte. zwischen derselben und den Kehlkopsmuskeln einen beträchtlichen Abseess; der obere Rand des Ringknorpels war entblösst, rauh und verknöchert. Bisweilen ist auch, wie sehon oben erwähnt, der Kehldekkel theilweis oder gänzlich zerstört, oder er ist verdickt und mit tief penetrirenden Gesehwüren besetzt. Louis (recherehes anatomico-pathologiques sur la phthisiologie) fand diese Exnlecrationen des Kehldekkels fast immer auf der unteren Fläche desselben, während die obere selbst in den Fällen noch unversehrt, wo die untere bereits völlig zerstört war. In einem Falle rührten diese Versehwärungen von Tuberkelbildungen am Kehldeekel her, in einem anderen Falle fand er die Epiglottis durch Geschwüre perforirt. Mit diesen Beobachtungen von Louis stimmen die von Albers (l. e. p. 167) gemachten überein. Endlich findet man anch manchmal den Kehldeckel gänzlich zerstört, wie Louis (l. e.) einen solchen Fall besehreibt, wo beim gänzlichen Mangel der Epiglottis das Leben des Kranken noch zwei Jahre bestand.

### 3. Luftröhrenschwindsucht. Phthisis trachealis.

#### LITERATUR,

Morgagni, de caus. et sedih. morhor., epist. 22, Nr. 24 u. 27. - Cajol, memoires sur la phthisie tracheale, Paris 1810 - eine für die Diagnose der Trachealphthisis höchst wichtige, leider! nur selten noch angetroffene und von Sachse (welcher d. Wesentliche daraus angiebt) fleissig beuützte Schrift, welche auch dio von Potit und Sauvée (sieho die Literatur der Laryngophthisis) gemachten Beobachtungen enthält. - Double, memoire sur la phthisie laryngee, in den Bulletins de l'école de Paris, an XIV., N. 14. - Cheyne, the pathologie of the membran of the Larynx and Bronchia, Edinb. 1809. - Badham, über Bronchitis, aus dem Engl. von Kraus, mit Anmerk. von Albers, Bremen 1815. -Hastings, Abhandl. über die Entzünd. der Schleimhaut d. Lungen, aus dem Englieb, von Busch, Bremen 1822. - Sigmund, recherches sur la phthisis laryngee, Strasshurg 1819. - Ficker, Beobachtungen u. Reflexionen, 4. Abth. Luftföhrenentzundung, in Hufel. Jonrnal 1819. - Flormann, in der Samml. auserles. Abhandl. für prakt. Aerzte, Bd. 14. - Perceval, ind. medic.-chirurg. Zeit. 1815. - Sachse, Beiträge zur genaueren Kenntniss und Unterscheidung der Kehlkopfs- und Luftröhrensehwindsucht, Hannover 1821 - unstreitig die vollständigste, n. durch fremde u. eigene interessante Beobachtungen wertbvolle Schrift über Laryngutrachealphthisis. . - Porter, observations on the surgical pathology of the larynx and trachea, Edinb. 1826. - Bretonneau, des inflammations speciales du tissu muqueux, et en particuliere de la diphtherite, Paris 1826. - Louis, recherches auatomico-pathologiques sur la phthisiologie, dentsch v. Weese, Leipz. 1827.

#### CHARAKTERISTISCHE ZEICHEN.

1. Veränderung der Stimme. Sie unterscheidet sich von der mit der Laryngophthisis verbundenen Anomalie dadurch, dass sie nur wenig verändert, sehr selten heisser und am wenigsten erloschen ist. "Es ist dem Kranken — sagt Sachse (l. c. p. 140) als belästige ihn etwas, was er nicht nennen kann, den unteren Theil der Luströhre wodurch der Stimme ihre Klarheit genommen würde, und was durch Räuspern weggeschaft werden müsste." — Die Heiserkeit der Stimme bis zur Aphonie gehört recht eigentlich den Krankheiten des Larynx und speciell der im Fortschreiten begriffenen Laryngophthisis an, und wo sie bei der Trachealschwindsneht in einzelnen Fällen sich darbietet, da leider Kehlkopf sympathisch mit. Die Sprache ist rauh.

2. Schmerzhaste Empsindung unter dem Manubrium sterni, welche sich bis zur Mitte des Brustbeins hinab, in der Richtung der Bronchien verbreitet. Der Kranke klagt dabei weniger über lebhasten Schmerz als über einen dumpsen Drack und Gesühl von Pressung; diese Assektion nimmt beim Husten, durch Umdrehen oder Zurückbiegen des Kopses zu, und mindert sieh bei stark nach vorn übergebogenem Kopse (Sachse, l. c. p. 218).

3. Husten, mehr aus der Tiefe kommend, rauh, troeken oder rasselnd, nicht pfeisend wie bei der Laryngophthisis, ohne vorausgehendes kitzelndes Gesühl (wie bei der Laryngophthisis) ersolgend, im späteren Verlause des Uebels mit Erstickungsanfüllen verbunden, vorzüglich nach starken Körperbewegungen oder nach Tisch eich einstellend, wobei die genossenen Speisen unter hestigem Würgen, bisweilen auch unter Erbrechen wieder regurgitirt werden. — Dabei greist der Kranke ostmals nach dem Unterhals (in der Laryngophthisis nach dem Kehlkops), weil diese Stelle schmerzt (Sachse, l. c. p. 222).

4. Auswurf, anfangs wässrig speichelartig, spumös, in Fäden dehnhar, später mit Eiter- seltener mit Blutstreifen vermischt. Beachtungswerth ist es, dass diese Beschaffenheit des Auswurfs meist bis ans Ende der Krankheit sich so verbält, und erst hier wird er bisweilen sehr übelriechend, gelb und undurchsichtig, wiewohl er auch dann noch mit vielen wässrig-schänmigen Flüssigkeiten vermischt bleibt, aus welchen er sich wie Bierhefen senkt (Sachse, l. c. p. 226). Bisweilen werden unter einem starken IInstenanfalle knorplige Stücke ausgeworfen, welche die Gestalt der Ringknorpel der Luftröhre haben. Anch macht Sachse daranf aufmerksam (l. c. p. 227), dass der Kranke die Stelle zwi-

schen Brust und Hals angiebt, aus welcher der Eiter sieh löst.

- 5. Athmungsbeschwerden, sehr bald eintretend, mit wahren Suffokationsanfüllen verbunden, die längere Zeit andauern, und plötzlich sich einfinden; dabei vernimmt man ein bisweilen schon in einiger Entfernung deutlich hörbares Rasseln des Athems. Die Erstickungsanfälle werden durch Körperanstrengungen, namentlich beim hastigen Schlingen, beim Treppauf- oder Bergansteigen hervorgerufen, und vor dem Tode oftmals weit gemilderter und seltener (Sachse, l. c. p. 144).
- 6. Konsensuelle Symptome. Beschwerden beim Schlingen, ohne dass man im Schlunde Röthe oder Geschwulst (wie bei der Laryngophthisis) wahrnehmen könnte; vornämlich empfindet der Kranke einen mehr oder weniger lebhaften Schmerz, wenn der Bissen an den der leidenden Stelle der Luftröhre entsprechenden Ort kommt. Dahingegen findet nach Sachse (l. c. p. 235) bei der Laryngophthisis das eigentliche Verschlucken Statt; nichts kommt hier zum Schlund hinab, alles wird durch Niesen, Husten oder Erbrechen durch Mund und Nase wieder ausgeworfen, was um so mehr der Fall sei, je höher die Exulceration des Kehlkopfes ist, oder je unmittelbarer die Epiglottis dabiei afficirt ist.

Zuletzt gesellt sich Zehrsieber mit seinen charakteristischen Erscheinungen hinzu.

#### LEICHENBEFUND.

Die Trachealschleimhaut geröthet, wie injicirt, sehr vaskulös und aufgewulstet; diese Röthe erstreckt sich bisweilen bis in die Bronchien hinab; Geschwüre in der Luströhre, zumal an der unteren Seite und hinteren Wand. In einem Falle fand Cajol oberhalb der Bisurkation der Trachea ein 2 Zoll grosses Geschwür, welches den ganzen Umfang der Luströhre verengte und sich im Ursprunge der Bronchien endigte. Die Trachealschleimhaut war an mehreren Stellen dermaassen zerstört, dass man die Knorpelringe ganz entblösst liegen sah; in einem anderen Falle stieg das im Ursprunge der Bronchien besindliche Geschwür 1½ Zoll in die Höhe (Sachse, l. c. p. 157 und 149). In der anatomisch-pathologischen Sammlung des Professor Jüger im Erlangen sindet sich das Präparat eines an Laryngo-Trachealphthisis verstorbenen 36jährigen Mannes, wo sich die nadelspitz- bis groschen-

grossen Geschwüre von der Mitte des Kehldeckels hinah his unter die Theilung der Bronchien erstrecken. Die weissen speckigen Geschwüre sind von der entzündeten und mit varikösen Venen durchgezogenen Schleimhaut umgeben: die Knorpel an mehreren Stellen entblüsst (Hagen, die Kehlkopf- und Luströhrensehwindsucht, Erlangen 1831. n. 14). Louis (l. c.) fand stets einen grossen Theil der Tracheal-Schleimhaut durch Exulceration zerstört, und diese kam fast ausschliesslich in den Fällen vor, wo Lungenphthisis vorhanden war (nach Andrals Beobachtung ist sie dann meist auf eine Stelle und zwar auf diejenige beschränkt, welche der tuberkulösen Lungenseite entspricht Clark, l. c. p. 128). Diese Tracheal-Geschwüre dringen selten tiefer als in die Schleimhaut der Luftröhre, wiewohl sie bisweilen auch die muskulösen und knorpligen Ringe derselben ergreifen. Die Grösse dieser Geschwüre variirt; oftmals sind sie so klein, dass man sie erst bei näherer Untersnehung entdeckt. Ausserdem trifft man auch in einzelnen Fällen tuberkulöse Bildungen; (Sachse, l. c. p. 176) bezeichnet die von ihm in einem solchen Falle gefundene Tuberkelmasse als gänzlich analog mit den Lungenknoten oder skrophulösen Drüsen. einem kystenähnlichen, vom Zellgewebe gebildeten Behälter eingeschlossen, und füllte die Oeffnung eines fünffrankstiickgrossen Geschwijrs Carswell bemerkt jedoch, dass man im Larynx, der Trachea und ihren Verzweigungen nur selten Knotenstoff finde, er hat dergleichen nur in wenigen Fällen, und zwar in den Sehleimbälgen dieser Theile und in den saeculis laryngis angetroffen (Clark, l. e. p. 129). Endlich findet man auch abnorme Verdickungen der Luströhrenwände, Balggeschwülste, Verhärtungen der drüsigen Parthien, partielle Knornelverknöcherungen und Knorpelerosionen.

Gedruckt bei Julius Sittenfeld, Burg-Strasse Nro. 25.

# Sachregister.

35

...5

1 1 1

100

1

Λ.			Scite.
	Seite.	Angina plastica	70
Abdominaltyphus	18	polyposa	83
Anasarca .	390	putrida ·	73
pulmonum	395	rlıcumatica 💛	73
Anetus	2	serosa 🐃	68
Angina	67	sicca '	68
aphthosa	70	spastica ,	.73
biliosa	73	spuria '	72
bronchialis	78	suffocativa	83
catarrhalis	72	tonsillaris	68
erysipelatosa	72	trachealis	77
faucium	68	ulcerosa	. 1 73
gangracnosa	73	uvularis	68
humida	68	Antiaditis	68
laryngea	75	Aortitis	137
laryngea oedematosa	88	Apoplexia	343
maligna	73	fulminans	346
membranacea	83	hydrocephalica	347
ncrvosa	73	nervosa	347
oedematosa	72	sanguinca	346
ocsophagea	69	serosa	347
parotidea	66	Arachnoiditis	54
pharyngea	69	adultorum	55
pectoris	355	exsudotoria	56
phlegmonosa	71	infantum 1	56

	Scite.		Seite.
Arachnoiditis spinalis	64	Brechruhr	377
Ascites	400	Brennsieber der Aten	36
subcutaneus	400	westindisches	37
vaginalis	400	Bronchitis	78
<b>A</b> sthma	350	acuta	79
acutum Millari	353	chronica	80
adultorum	350	Infantum	81
convulsivum	355	Bronchorrhagia	321
dolorificum	355	Brustbräune	355
hamidum	352	Brustfellentzündung	106
infantum	353	Brustsieber, hitziges	105
siccum	352 *	Brustkrampf	350
spasmodicum	350	Brustrheumatismus	257
		Brustwassersucht	395
В.	-0.0	Bubonenpest	41
Ballismus	364	C.	
Banchfellentzündung	182	Cardialgia	370
Bauchspeicheldrüsenentzun	-	Cardiogmus	370
dung	215	Cardiospasmus	122
Bauchwassersucht	400	Carditis	117
Bauchweh	372	acuta	118
Baucrwetzel	66	chronica	128
Blasenausschlag	293	exsudatoria	120
Blasenblutung	328	polyposa	120
Blasenhaemorrhoiden	333	Catalepsia	362
Blattern (siehe Pocken).		Catarrhus	246
Blauer Ilusten	359	antri Highmori	248
Bleikolik	373	bronchiorum	249
Blutbrechen	322	epidemicus	249
Blutflüsse	316	faucium	250
Blutharnen	328	intestinorum	252
Bluthusten	321	laryngo-trachealis	249
Blutspeien	321	parium	247
Blutsturz	317	pulmonum	249
Branchus	249	simum frontalium	248
Brand	46	suffocativus	102
Bräune	67	trachealis	249
häutige *	78	ventriculi	249
Brechdurchfall	377	Catochus	362

	Seite.		Seite.
Causus	36	Dysenteria	174
Cholera morbus	377	biliosa	179
asiatica	378	catarrhalis	177
epldemica	378	neuroparalytica	180
indica	378	phlegmonosa	178
sporadica	377	putrida	179
Chorca St. Viti	364	rheumatica	178
Cephalitis	49	typhosa	179
Circinus	305		
Coliea	372	E.	
biliosa '	376	Eierstockentzfindung	235
Datulento	374.	Eierstockwassersucht	406
haemorrhoidalis	375	Eiterung	46
menstrualis	375	Encephalitis	49
nervosa	373	lethargica	52
pictorum	373	plirenitica	50
saturnina	373	Encephalomalacia	349
Coryza	247	Endocarditis	120
Croup	83	Engbrüstigkeit, krampli	afte 350
epidemischer	70	Enteralgia	372
ödematöser	88	Enteritis	159
Cynanche	67	chronica	166
parotidea	66	folliculosa	18
stridula	83	infantum	167
trachealis	83	mucosa	161
Cystitis	.222	muscularis	159
acuta	222	occulta	161
chronica	225	phlegmonosa	159
Cystorrhagia	328	Euterorrhagia	323
D.		Enterohelcosis	18
Darmblutung	323	Enterotyphus	. is
Darmentzündung	159	Entzündliches Ficher	23
Darmgeschwüre	165	Entzündung	44
Delirium tremens	60	der Hollvene	139
Diabetes	366	katarrhalische	246
Diaphragmatitis	140	rheumatische	253
Diphtheritis	70	Epilepsia	365
Dolor facici	255	Epiploitis	187
Dothienenteritis	18	Epistaxis	320

F:	Seite.		Seite.
Erysipelas	297	Febris hectica	29
buliosum	299	hectica lenta	29
crythematosum	299	hydrocephalica	56
extremitatum	301	inflammatoria	23
faciei	300	Febris intermittens	2
gangraenosum	300	algida	5
habituale	300	apoplectica , ,	5
laevigatum	299	biliosa	7
mammae	301	comitata	5
nconatorum	301	duplex	4
ocdematosum	300	duplicata	4
phlegmonosum	299	Febris intermittens inflam-	
pustulosum	299	matoria	6
scirrhosum	300	biliosa	7
sparium	307	diaphoretica	5
typhodes	300	gastrica	. 7
verum	297	larvata	5
vesiculare	299	lipyria	5
Essera	293	nervosa	7
Exanthemata	261	occulta	5
F.		perniciosa	, 5
Fallsucht	187	tertiana	5
Faulsieber .	21	duplex	. 4
Febris	1	duplicata	14
ardens	36	simplex	4
biliosa	34	typliosa	4
inflammatoria	36	quartana	7
putrida	37	duplex	.4
buliosa	293	duplicata	4
catarrhalis	26	simplex	,5
erysipelatodes	298	.quotidiana	4
hepatica	34	duplex	4
iullammatoria	23	simplex	4
flava	37	subcontinua	4
flava americana	37	subintrans	4
gastrica	31	17 h	4
inflammatoria	32	nervosa	20
~ nerrosa	33		8
venosa	34		18
	.,1	deuta	16

Febris nervosa erethistica   16		Seite. 1	1 -	Selte.
stupida         17         Gcbärmutterentzündung         229           versatilis         16         Gebärmntterwassersucht         403           Febris pestilentialis         41         Gebirnentzündung         49           petechialis         309         Gehirnerweichung         349           phthisica         29         Gehirnhöhlenwassersucht         56           pituitosa         26         Gekrösentzündung         186           putrida         21         Gesichtsrose         300           putrida         21         Gesichtsrose         300           rhenmatica         24         Gesichtschmerz         255           saburralis         31         Glossitis         67           verminosa         38         Goldaderfluss         320           Fieber         1         Gürtelrose         305           Filoser         21         Gürtelrose         305           Flussfieber         24         H.         H.           Fothergill'scher Gesicht-	Febris nervosa erethistica	16	Gastrorrhagia	
versatilis         16         Gebärmntterwassersucht         403           Febris pestilentialis         41         Gehirnentzündung         49           petechialis         309         Gehirnentzündung         49           phthisica         29         Gehirnentzündung         349           pituitosa         26         Gekrösentzündung         186           putrida         21         Gesichtseher 37         37           putrida         21         Gesichtsrose         300           rhenmatica         24         Gesichtsehmerz         255           saburralis         31         Gosichtschmerz         255           Goldaderfluss         320         Gürtelrose         305           Fieber         1         Gürtelrose         305           Fleckfieber         21         H.         H.           Fothergill'scher Gesichtschurz         255         Haematuria         328           Friescl         289         Haematuria         328           Haemorthaglae         316         Haemorthaglae         316           Gallenfieber         34         Häemorrhoidalkuoten         32           Gastralgia         370         Guecae         332     <	inflammatoria	16	Gebärmutterblutung	324
versatilis         16         Gebärmntterwassersucht         403           Febris pestilentialis         41         Gehirnentzündung         49           petechialis         309         Gehirnentzündung         349           phthisica         29         Gehirnentzündung         186           pituitosa         26         Gekrösentzündung         186           putrida         21         Gesichtsrose         300           putrida         21         Gesichtschmerz         255           saburralis         31         Glossitis         67           verminosa         38         Goldaderfluss         320           Fieber         1         Gürtelrose         305           Filussfieber         21         Grippe         250           Flussfieber         24         Haematuria         328           Friescl         289         Haematuria         328           Haematuria         328         Haemorthaglae         316           Haemorthaglae         316         Haemorthoidalkuoten         32           Haemorrhoides         330         coecae         332           Gastralgia         370         fluentes         332 <t< td=""><td>_ stupida</td><td>_17</td><td>Gebärmutterentzündung</td><td>229</td></t<>	_ stupida	_17	Gebärmutterentzündung	229
petechialis 309 phthisica 29 pituitosa 26 pucrperalis 196 putrida 21 rhenmatica 24 saburralis 31 verminosa 38 Fieber 1 Faulfieber 21 Fothergill'scher Gesicht-schmerz 255 Friescl 289 Gallenfieber 34 Ganglientyphus 18 Gangraena 46 Gastrisches Fieber 31 Gastrisi 142 acuta 143 chronica 146 putrida 29 putrida 21 Gesichtschung 349 Gehirnhühlenwassersucht 56 Gekrösentzündung 186 Gekrösentzündung 300 Gekrösentzündung 349 Gehirnhühlenwassersucht 56 Gekrösentzündung 186 Gekrösentzündung 349 Gekrösentzündung 349 Gehirnhühlenwassersucht 56 Gekrösentzündung 349 Gehirnhühlenwassersucht 56 Gekrösentzündung 349 Gehirnhühlenwassersucht 56 Gekrösentzündung 186 Gekrösentzündung 349 Gehirnhühlenwassersucht 56 Gekrösentzündung 186 Gekrösentzündung 349 Gehirnhühlenwassersucht 56 Gekrösentzündung 349 Gehirnhühlenwassersucht 56 Gekrösentzündung 349 Gehirnhühlenwassersucht 56 Gekrösentzündung 349 Gehirnhühlenwassersucht 36 Gekrösentzündung 349 Gelbes Fieber 37 Gesichtschmerz 255 Goldaderfluss 320 Gürtelrose 305 Grippe 250  Haematuria 328 Haematuria 328 Haemorrhoidalkuoten 332 Haemorrhoidalkuoten 332 Haemorrhoidalkuoten 332 Gucta 332 Glucntes 332 Gucta 46 Haemorrhoides 332 Gucta 46 Haemorrhoides 332 Gucta 433 Gucta 443 Fieber 4 Fothergill'scher Gesicht 67 Gekrösentzündung 349 Fieber 37 Gesichtschmerz 255 Grippe 250  H.  Haematuria 328 Haematuria 328 Haemorrhoidalkuoten 332 Haemorrhoidal	•	16	Gebärmntterwassersucht	403
phthisica         29         Gehirnhöhlenwassersucht         56           pituitosa         26         Gckrösentzündung         186           putroperalis         196         Gelbes Fieber         37           putrida         21         Gesichtsrose         300           rhenmatica         24         Gesichtschmerz         255           saburralis         31         Glossitis         67           verminosa         38         Goldaderfluss         320           Fieber         1         Grippe         250           Fleckfieber         21         Grippe         250           Flussfieber         24         H.         H.           Fothergill'scher Gesichtschmerz         255         Haematemesis         322           Friescl         24         Haematuria         328           Haemothoe         321         Haemothoe         321           Haemothoe         321         Haemorrhoidalkuoten         332           Gallenfieber         34         Haemorrhoidalkuoten         332           Gastralgia         370         Haemorrhoidalkuoten         332           Gastrisches Fieber         31         mucosae         333	Febris pestilentialis	41	Gehirnentzündung	49
pituitosa         26         Gekrösentzündung         186           pucrperalis         196         Gelbes Fieber         37           putrida         21         Gesichtsrose         300           rhenmatica         24         Gesichtschmerz         255           saburralis         31         Glossitis         67           verminosa         38         Goldaderfluss         320           Fieber         1         Gürtelrose         305           Faulfieber         21         Gürtelrose         305           Fleckfieber         309         HA.         HA.           Fleckfieber         24         HA.         HA.           Fothergill'scher Gesichtschmerz         24         HA.         HA.           Friescl         24         Haematemesis         322           Haematuria         328         Haematuria         328           Haemoptysis         321         Haemoptysis         321           Haemoptysis         321         Haemorrhagiae         316           Haemorrhoidalkuoten         332         flucntes         332           Gastrisches Fieber         31         mucosae         333           Gastritis	petechialis	309	Gehirnerweichung	349
pucrperalis         196         Gelbes Fieber         37           putrida         21         Gesichtsrose         300           rhenmatica         24         Gesichtschmerz         255           saburralis         31         Glossitis         67           verminosa         38         Goldaderfluss         320           Fieber         1         Girtelrose         305           Faulfieber         21         Grippe         250           Flussfieber         24         H.         H.           Fothergill'scher Gesichtschmerz         305         Grippe         250           Flussfieber         21         Grippe         250           Haematimes         322         Haematimes         322           Haematuria         328         Haematuria         328           Haemortoe         321         Haemorthagiae         316           Hämorrhoidalkuoten         332         Haemorrhoides         330           Gastralgia         370         Guentes         332           Gastritis         142         mucosae         333           Gastritis         142         suppressae         34           Gastritis         145	phthisica	29	Gehirnhöhlenwassersucht	56
putrida         21         Gesichtsrose         300           rhenmatica         24         Gesichtschmerz         255           saburralis         31         Glossitis         67           verminosa         38         Goldaderfluss         320           Fieber         1         Gürtelrose         305           Faulfieber         21         Grippe         250           Fleckfieber         309         H.         H.           Flussfieber         24         H.         H.           Fothergill'scher Gesichtschmerz         250         H.         H.           Fothergill'scher Gesichtschmerz         305         Grippe         250           Haematiemesis         322         H.         H.           Friescl         24         H.         H.         H.           Gallenfeber         24         H.         H.         H.           Gallenfeber         34         Hämorrhoidalkuoten         332         11           Gangraena         46         Hämorrhoidalkuoten         332         14           Gastrisches Fieber         31         mucosae         333         332           Gastritis         142         suppressae </td <td>pituitosa</td> <td>26</td> <td>Gckrösentzündung</td> <td>186</td>	pituitosa	26	Gckrösentzündung	186
rhenmatica         24         Gesichtschmerz         255           saburralis         31         Glossitis         67           verminosa         38         Goldaderfluss         320           Fieber         1         Gürtelrose         305           Faulfieber         21         Grippe         250           Flussfieber         24         H.           Fothergill'scher Gesicht-schmerz         255         Haematemesis         322           Kachmerz         255         Haematuria         328           Haematuria         328         Haemortoe         321           Haemortoe         321         Haemortoe         321           Haemorthagiae         316         Hämorrhoidalkuoten         332           Gastralgia         370         Huentes         332           Gastrisches Fieber         31         mucosae         333           Gastritis         142         suppressae         334           chronica         146         Halsentzündnng         67           erythematosa         145         Harnblasenentzündung         222           mucosa         146         Harnblasenentzündung         328	pucrperalis	196	Gelbes Fieber	37
saburralis         31         Glossitis         67           verminosa         38         Goldaderfluss         320           Fieber         1         Gürtelrose         305           Faulfieber         21         Grippe         250           Flussfieber         24         H.           Fothergill'scher Gesichtschmerz         255         Haematemesis         322           Friescl         289         Haematuria         328           Friescl         289         Haemortoe         321           Haemoptysis         321         Haemorrhaglae         316           Gallenfieber         34         Haemorrhoidalkuoten         332           Gangraena         46         coecae         332           Gastralgia         370         flucntes         332           Gastrisches Fieber         31         mucosae         333           Gastritis         142         suppressae         334           acuta         143         vesicae         333           chronica         146         Halsentzündung         67           erythematosa         145         Harnblasenentzüudung         222           Harnblasenblutung         328	putrida	21	Gesichtsrose	300
verminosa         38         Goldaderfluss         320           Fieber         1         Gürtelrose         305           Faulfieber         21         Grippe         250           Fleckfieber         309         H.         H.           Flussfieber         24         H.         H.           Fothergill'scher Gesicht-	rhenmatica	24	Gesichtschmerz .	255
Fieber         1         Gürtelrose         305           Faulfieber         21         Grippe         250           Fleckfieber         309         H.           Flussfieber         24         H.           Fothergill'scher Gesichtschmerz         255         Haematemesis         322           Friescl         289         Haematuria         328           Friescl         289         Haemortoe         321           Haemortoe         321         Haemorthaglae         316           Haemorrhaglae         316         Haemorrhoides         330           Ganglientyphus         18         Haemorrhoides         330           Gastralgia         370         flucntes         332           Gastrisches Fieber         31         mucosae         333           Gastritis         142         suppressae         334           acuta         143         vesicae         333           chronica         146         Halsentzündung         67           erythematosa         145         Harnblasenentzündung         222           mucosa         146         Harnblascnblutung         328	saburralis	31	Glossitis	67
Faulfieber 21 Grippe 250 Fleckfieber 309 Flussfieber 24 H.  Fothergill'scher Gesicht-	verminosa	38	Goldaderfluss .	320
Fleckfieber         309         H.           Fothergill'scher Gesichtschmerz         24         Haematemesis         322           Schmerz         255         Haematuria         328           Friescl         289         Haemototoe         321           Haemoptysis         321         Haemorthaglae         316           Gallenfieber         34         Hämorrhoidalkuoten         332           Gangraena         46         coecae         332           Gastralgia         370         flucntes         332           Gastritis         142         suppressae         334           acuta         143         vesicae         333           chronica         146         Halsentzündnng         67           erythematosa         145         Harnblasenentzüudung         222           mucosa         146         Harnblasenblutung         328	Fieber	1	Gürtelrose	305
Flussfieber         24         H.           Fothergill'scher Gesicht-	Faulsieber	21	Grippe	250
Fothergill'scher Gesicht-         Haematemesis         322           6chmerz         255         Haematuria         328           Friescl         289         Haemotroe         321           Haemotroe         321         Haemotroe         321           Haemotroe         321         Haemotroe         321           Haemotroe         316         Haemotroe         316           Haemotroe         316         Haemotroe         32           Haemotroe         32         Haemotroe         32           Haemotroe         32         Haemotroe         32           Haemotroe         32         Haemotroe         32           Haemotroe         32         Haemotroe         32           Gastralgia         370         flucntes         332           Gastralgia         370         mucosae         333           Gastritis         142         sup	Fleckfieber	309		
6chmerz         255         Haematuria         328           Friescl         289         Haemotolee         321           Haemotysis         321         Haemotysis         321           Haemorrhagiae         316         Haemorrhoidalkuoten         332           Ganglientyphus         18         Haemorrhoides         330           Gangraena         46         coecae         332           Gastralgia         370         flucntes         332           Gastrisches Fieber         31         mucosae         333           Gastritis         142         suppressae         334           acuta         143         vesicae         333           chronica         146         Halsentzündung         67           erythematosa         145         Harnblasenentzüudung         222           mucosa         146         Harnblasenblutung         328	· ·	24	Н,	
Friescl         289         Haemortoe         321           G.         Haemortoe         321           Haemortysis         321           Haemorthagiae         316           Haemorthoidalkuoten         332           Gangraena         46         coecae         330           Gastralgia         370         flucntes         332           Gastrisches Fieber         31         mucosae         333           Gastritis         142         suppressae         334           acuta         143         vesicae         333           chronica         146         Halsentzündung         67           erythematosa         145         Harnblasenentzündung         222           mucosa         146         Harnblasenblutung         328			Haematemesis	322
Gallenfieber 34 Haemorrhagiae 316 Gallenfieber 34 Hämorrhoidalkuoten 332 Ganglientyphus 18 Haemorrhoides 330 Gangraena 46 coecae 332 Gastralgia 370 flucntes 332 Gastrisches Fieber 31 mucosae 333 Gastritis 142 suppressae 334 acuta 143 vesicae 333 chronica 146 Halsentzündung 67 erythematosa 145 Harnblasenentzüudung 222 mucosa 146 Harnblasenblutung 328	6chmerz	255	Haematuria	328
Gallenfieber 34 Hämorrhoidalkuoten 332 Ganglientyphus 18 Haemorrhoides 330 Gangraena 46 coecae 332 Gastralgia 370 flucntes 332 Gastrisches Fieber 31 mucosae 333 Gastritis 142 suppressae 334 acuta 143 vesicae 333 chronica 146 Halsentzündung 67 erythematosa 145 Harnblasenentzüudung 222 mucosa 146 Harnblasenblutung 328	Friescl	289		321
Gallenfieber 34 Hämorrhoidalkuoten 332 Ganglientyphus 18 Haemorrhoides 330 Gangraena 46 coecae 332 Gastralgia 370 flucntes 332 Gastrisches Fieber 31 mucosae 333 Gastritis 142 suppressae 334 acuta 143 vesicae 333 chronica 146 Halsentzündung 67 erythematosa 145 Harnblasenentzüudung 222 mucosa 146 Harnblasenblutung 328			Haemoptysis	321
Ganglientyphus18Haemorrhoides330Gangraena46coecae332Gastralgia370flucntes332Gastrisches Fieber31mucosae333Gastritis142suppressae334acuta143vesicae333chronica146Halsentzündung67erythematosa145Harnblasenentzüudung222mucosa146Harnblasenblutung328	G.			316
Gangraena         46         coecae         332           Gastralgia         370         flucntes         332           Gastrisches Fieber         31         mucosae         333           Gastritis         142         suppressae         334           acuta         143         vesicae         333           chronica         146         Halsentzündnng         67           erythematosa         145         Harnblasenentzüudung         222           mucosa         146         Harnblasenblutung         328	Gallenfieber	34	Hämorrhoidalkuoten	332
Gastralgia370fluentes332Gastrisches Fieber31mucosae333Gastritis142suppressae334acuta143vesicae333chronica146Halsentzündung67erythematosa145Harnblasenentzüudung222mucosa146Harnblasenblutung328	Ganglientyphus	18	Haemorrhoides	330
Gastrisches Fieber 31 mucosae 333 Gastritis 142 suppressae 334 acuta 143 vesicae 333 chronica 146 Halsentzündung 67 erythematosa 145 Harnblasenentzüudung 222 mucosa 146 Harnblasenblutung 328	Gangraena	46	coecae	332
Gastritis 142 suppressae 334 acuta 143 vesicae 333 chronica 146 Halsentzündung 67 erythematosa 145 Harnblasenentzüudung 222 mucosa 146 Harnblasenblutung 328	Gastralgia	370	fluentes	332
acuta 143 vesicae 333 chronica 146 Halsentzündung 67 erythematosa 145 Harnblasenentzüudung 222 mucosa 146 Harnblasenblutung 328	Gastrisches Fieber		mucosae	333
chronica 146 Halsentzündung 67 erythematosa 145 Harnblasenentzüudung 222 mucosa 146 Harnblasenblutung 328	Gastritis		suppressae	334
erythematosa 145 Harnblasenentzüudung 222 mucosa 146 Harnblasenblutung 328			vesicae	333
mucosa 146 Harnblasenblutung 328				67
	erythcmatosa			222
muscularis 143 Harnleiterblutung 328				328
			U	328
occulta 146 Harnröhrenblutung 328		_	0	328
phlegmonosa 143 Harnruhr 366				366
Gastrodynia 370 Hantansschläge, hitzige 261				,
Gastrobrosis 151 Hautwassersucht 390				390
Gastrolielcosis 149 Hemitritaeus 6				6
Gastromalacia 153 Celsi 6	Gastromalacia	153	Celsi	6

*	Seite.	f	Scite.
Hemitritaens Galeni	6	Hydrops diffusus	385
Hepatisation der Lungen	95	febrilis	387
Hepatitis	202	hydatldeus	386
acuta	203	inflammatorius	eS7
chronica	205	peritonaealis	400
infantum	206	saccatus	385
peripherica	203	spasticus	389
peritonaealis	203	ventriculorum cerebri	<b>5</b> 6
Hepatomalacia	209	Hydrorhachla	392
Herpes Zoster	305	dehlscens	393
Herzbeutelentzündung	130	incolumis .	393
Herzbeutelverwachsung	135	Hydrothorax	395
Herzbeutelwassersucht	<b>34</b> 9	legitimus	395
Herzentzündung	117	Ilydrovariou	406
Herzerethismus	122	I. 1.	
Herzkrampf	122	Ignis sacer	305
Hirnentzündung	49	Ileilis pustulosa	18
Hirncrweichung	349	lleotypbus	18
Hirnhautentzündung	54	Induratio telas cellulosas	303
Hirnschlag	343	Inflammatio	44
Hüftweh .	358	venac cavae	139
Hühnerwch	83	Influenza	250
Hydrocephalus	391	Ischias	258
acutus	56	nervosa Cotumi	259
externus	391	rheumatlea	258
internus	391	Isthmitis	68
Hydrometra	403	15thmitts	00
cellulosa	403	K.	-
hydatidea	403	Kachexien	384
Independens	403	Kaltes Fieber	2
saecata	406	Katarrh	246
Hydroperieardia	399	(seine Arten slehe Catarr	hus).
Hydrops	384	Katarrhalficher	26
anasarca	390	Kelilkopfentzündung	75
adınatularu	366	Kehlkopfschwindsucht	421
ascites	400	Kehlkopfgesehwür	424
cellulosus	390	Keichhusten	359
chronicus	387	Klndbettfieber	182
cutaneus	390	Kiunbackenkrampf	<b>3</b> 63

	Selte.		
Knotenlungensucht	420	M.	
Kolik	372	4	Scite.
(ihre Arten siehe Colie	a).	Magendurchlöcherung	151
Kopfrheumatismus	255	Magenentzündung	142
Kopfrose	300	Magenersveichung	153
Kopfwassersucht	391 -	Magengeschwüre	149
Kuhpocken	288	Magenkrampf	370
111		Magenriss	151
L.		Masern	267
Laryngitis	75	Mastdarmentzündung	244
oedematosa ·	88	Mastdarmknoten	332
Laryngorrhagia	321	Melacna	323
Laryngostenosis	88	Meningitis	54
Laryngophthisis	425	Mesenteritis	186
Leberentziindung	202	Metritis	228
Lebercrweichnug	209	acuta '	229
Lendenwch	259	chronica	231
Leberverhärtung	209	gangraenosa	232
Lebervereiterung	208	pnerperarum	196
Leucophlegmatia	390	septica	232
Lienitis	210	typhosa	232
acuta	210	Metromalacia pucrpc-	
chronica	214	rarum .	232
parenchymatosa	212	Metrorrhagia	324
venosa	213	Mictus cruentus	328
Luströhrenentzündung	77	Miliaria	289
Luströhrenschwindsucht	425	Millar's Astlima	353
Lumbago	259	Milzentzündung	210
Lungenblutung	321	Molimina haemorrhoidalia	331
Lungenbrand	97	Morbilli	266
Lungenentzündung	90	Morbus mncosns	26
(ihre Arten siehe Pneum	onia).	Morbus niger Hippocratis	323
Lungenkrampf	350	Mumps	66
Lungenschwindsucht	412	Mundblatung	<b>3</b> 20
Lungenvereiterung	96	Mutterblutfluss	324
Lungenverleberung	95	Myelitis	62
Lungenvermilzung	95	Myeolomeningitis	64
Lungentuberkeln	420	Myocarditis	118
Lungenwassersucht	409		

N.		Pericarditie obvenies	420
	Seite.	Pericarditis chronica Peripncumonia	136
Nascabluten	320	Peritonaeitis	90
Nephritis	217	acuta	182
acuta	217	antica	184
chronica	219	chronica	185
Nervenfieber	8	diaphragmatica	187
ansteckendes	38	dorsnalis	186
Nervenkrankheiten	339	epiploica	185
Nesselausschlag	291	infantum	186
Neuralgia facialis	255	mesenterica	190
frontalis	257	muscularis	186
ischiadica	259		184
mastoidea	257	postica	185
Nenrocarditis	122	psoica	185
Neuroses	339	Pestis	196
Netzentzündung	187		41
Nierenblutung	328	Petcchiae .	309
Nicrentzündung	217	Pharyngitis	69
Notacomyelitis	62	Phlegmatia alba dolens Phrenitis	201
0.			49
Oedema	385	Phthisis	412
capitis	391	laryngca	421
pulmonum	395	pulmonum	412
utcri	403	florida	419
Oesophagitis	69	pituitosa	419
Ohrdrüsenentzündung	65	suppuratoria	419
Omentitis	187	tuberculosa	413
Oophoritis	235	trachealis	425
acuta	236	Plenritis	106
chronica	239	acnta	106
	~09	chronica	112
P. Pancreatitis	245	diaphragmatica	116
acuta	215	dorsualis	116
chronica	215	occulta	112
Parotitis	214	spuria	116
	66	Pucumonia	90
Pemphigus Dericarditie	293	acuta	91
Pericarditis	130	biliosa	99
acuta	130	chronica	98

	Seite.	•	Seite.
Pneumonia infantum	104	Rheumatismus fixus	254
legitima	91	inveteratus	254
nervosa	100	nervosus	254
nconatorum	104	vagus	245
notha	102	Rheumatismus abdominis	
occulta	98,	(siehe Peritonacitis muscul	aris).
spuria	102	capitis	257
typhosa	100	dorsi	257
venosa	99	pectoris (siehe Pleuritis	spuria)
Penmorrhagia	321	Ritteln	275
Pnenmothorax	400	Rosc	297
Pocken	278	der Neugebornen	307
(deren Arten siche Var	iolae).	Rothlauf	297
Porzellansieber	293	Rubeolae	275
Proctitis	245	Rückenmarkentzündung	62
acuta	245	Rückenmarkhautentzündung	64
chronica	245	Rückenmarkwassersucht	392
folliculosa	246	Ruhr	174
mucosa	245	S.	
mnscularis	245	Saburralfieher	31
phlegmonosa	245	Sackbauchwassersucht	307
Prosopalgia	255	Säuferwahnsinn	60
Prostatitis	240	Scarlatina	270
acuta	240	Schaafhusteu	359
chronica	242	Scharlachfieber	270
Pseudoerysipelas	307	Schlagfluss	343
Psoitis	185	Schleimsieber	26
Purpura	289	Schleimhaemorrhoiden	333
Putrescentia uteri	333	Schleimschwindsucht	420
R.		Schlundentzündung	68
Rachenbränne	69	Schnupfen	247
Rachenkroup	70	Schutzpocken	288
Rachenentzündung	69	Schwangerschaft, falsche	406
Rheumatalgia	254	Schweisssieber, englisches	5
Rheumatismus	253	Schwindsucht	412
acutus	254	Scleroderma neonatorum	303
calidus	254	Seitenstich, hitziger	106
chronicus	245	Sialadenitis	66
febrilis "	254	Sideratio	343

	Seite	Seite
Speicheldrüsenentzündung	66	Typhus icterodes 37
Speiseröhrenentzündung	64	lentus · 20
Spina bisida	392	pitnitosus 28
Splenitis	210	putridus 22
Starrsucht .	362	petechialis 38
Status biliosus	35	sporadieus 8
gastrieus	31	U.
inucosus	27	Uretrorrhagia 329
nervosus	16	Urocystitis 222
putridus	22	Urorrhoca 366
verminosus	28	Urticaria 291
Stickfluss	102	V.
Stenocardia	355	Varicellao 287
Sternalgia	355	Variolae 273
Stomatorrhagia	320	legitimae 278
Stymatosis	229	modificatae 283
Synocha	23	spuriae 287
Synochus	30	vaccinae 288
Т.		Varioloiden * - 283
Tarantismus	346	Veitstanz 364
Tetanns	363	Vomica pulmonum 96
Tracheitis	77	Vomitus eruentus 322
adultornm	77	· W.
infantum	83	Wasserkopf 391
Tracheorrhagia	321	Wassersucht 384
Trismus	362	(ihre Arten siehe Hydrops).
Taberkeln, der Lungen	420	Wechselfieber 2
Tussis convulsiva	359	Windpocken 287
ferina	359	Wurmfieber 38
Typhus .	8	Z.
abdominalis	18	Zehrsieher 29
bubonicus	41	Zellgewebeverhärtung der
cerebralis	17	Neugeborenen 303
contagiosus	38.	Zona 305
enteriticus	18	Zoster 305
europaeus	38	Zungenentzündung 67
gangliosus	18	Zwerehfellentzündung 140
		the second







